DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES. 1
1.1.- MEDICIONES AUXILIARES. 3
1.2.- MEDICIONES GENERALES. 111
2. CUADRO DE PRECIOS. 113
2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1. 115
2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2. 117
3. PRESUPUESTOS PARCIALES. 119
4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL. 121
5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA). 125

1. MEDICIONES.

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nota Aclaratoria: Para el cálculo del Movimiento de tierras de la tubería de Impulsión – distribución, se han definido dos rasantes, la primera de ellas tiene su definición tanto en los Planos Longitudinales, como en el Anejo de trazado y replanteo, y la segunda, viene definida con altura constante, siendo esta de 1,15 hasta la Generatriz superior del tubo, para aquellos ejes que discurran por zona urbana.

Se ha optado, como mediciones finales, utilizar para cada uno de los ejes definidos, aquella rasante con la que obtenga mayor medición. A continuación se adjunta las tablas con las mediciones de cada uno de los ejes en función de cada rasante:

MOVIMIENTO DE TIERRAS AGUAS REGENERADAS (Rasante con definición Geométrica)

EJE 1

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO
ST4 URBANA	0+000.00	0+005.00	5.78	0.00	1.99	1.10	3.00	1.25	0.75	0.31	1.87	0.00	2.59	0.65	0.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+005.00	0+010.00	5.31	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	4.19	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	3.18	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	3.13	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	3.85	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	4.57	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	5.28	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.94	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	6.54	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	7.07	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	7.53	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	7.90	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	8.18	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	8.40	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	8.57	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	8.73	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	8.98	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	9.27	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	9.60	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	9.93	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	9.87	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	9.52	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	9.08	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	8.42	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	7.53	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	6.68	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	6.42	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	6.71	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	7.28	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	8.18	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	9.44	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	11.04	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	12.73	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	12.41	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	10.43	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	9.58	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	9.51	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	9.43	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	9.38	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	9.39	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	9.46	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	9.54	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	9.61	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	10.99	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	14.81	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	16.60	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	11.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	15.27	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	9.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	13.99	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	8.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	12.75	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	11.56	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.03	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	10.43	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	9.77	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	9.11	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	8.17	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	7.59	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	8.75	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	11.55	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	19.10	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	13.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO
	0+295.00	0+300.00	23.10	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	17.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	30.08	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	24.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	45.46	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	39.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	56.35	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	50.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	67.21	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	61.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	73.04	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	67.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	71.81	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	66.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	68.67	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	63.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	66.65	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	61.12	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	67.44	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	61.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	69.41	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	63.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	71.43	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	65.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	71.33	10.50	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	65.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
ST9	0+360.00	0+365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+430.00	0+435.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+435.00	0+440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+440.00	0+445.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+470.00	0+475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00
	0+480.00	0+485.00	107.61	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	102.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	111.05	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	105.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	114.38	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	108.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	98.37	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	92.84	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	64.40	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	58.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	33.13	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	27.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	16.18	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	10.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	13.11	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	11.63	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	10.61	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	9.29	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	8.54	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	9.26	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	9.00	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	8.09	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	7.99	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	7.93	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	8.47	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	9.57	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	10.45	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	11.57	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	13.06	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO
ST3 RURAL	0+590.00	0+595.00	15.07	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	9.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	17.61	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	12.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	18.36	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	12.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	14.66	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	9.17	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	6.27	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	6.04	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	6.53	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	6.92	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	6.78	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	6.31	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	6.30	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	6.87	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	7.42	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	7.61	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	7.66	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	7.70	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	8.07	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	9.85	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	10.88	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	10.42	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	10.43	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	10.61	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	10.75	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	10.45	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	4.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	10.55	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	11.00	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	11.13	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	11.56	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.03	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	12.17	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	12.76	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	12.88	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	11.95	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	10.81	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	13.00	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	14.95	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	9.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	12.95	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	11.96	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	11.14	35.00	0.00	1.25	4.47	0.00	0.75	0.31	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO
V TOTAL	2417.14	2880.50	1.99	166.10	592.38	1.25	99.75	41.56	1.87	1,690.92	2.59	0.65	122.00	665.00	665.00

EJE 3

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	9.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	9.59	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.08				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	9.62	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.11				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	9.96	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.44				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	10.31	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.80				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	10.88	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.37				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	12.04	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.52				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	13.35	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.84				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	13.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	13.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.15				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	12.45	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.94				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	11.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.78				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	10.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.18				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	10.14	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	10.01	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	10.06	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.55				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	10.10	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.59				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	10.27	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.76				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	11.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.70				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	12.11	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.60				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	11.43	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.92				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	10.32	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.81				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	9.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.05				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	9.27	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.76				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.05				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	10.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	11.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	12.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.15				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	12.81	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.30				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	12.16	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.65				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	10.64	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.13				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	9.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.07				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	9.80	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.29				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	10.00	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.49				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.04				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	9.01	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	9.17	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.66				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	9.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.19				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	10.12	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.60				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	10.40	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.89				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	10.69	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.18				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	10.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+215.00	0+220.00	10.89	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	10.92	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.41				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	10.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.19				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	10.31	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.79				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+235.00	0+240.00	9.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+240.00	0+245.00	9.60	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.09				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+245.00	0+250.00	9.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.86				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+250.00	0+255.00	9.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	9.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+260.00	0+265.00	9.02	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	9.23	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.72				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	9.75	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	10.23	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.72				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	10.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	11.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.85				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+290.00	0+295.00	11.77	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.26				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+295.00	0+300.00	11.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	11.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+305.00	0+310.00	11.55	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.04				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+310.00	0+315.00	11.59	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.08				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+315.00	0+320.00	11.88	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.37				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+320.00	0+325.00	12.26	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.74				0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+325.00	0+330.00	12.45	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.93				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	12.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	11.57	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	11.19	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.67				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	11.11	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.59				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	11.14	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.63				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	11.16	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.65				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	11.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	10.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	10.42	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.90				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	10.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	10.02	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.51				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	10.06	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.55				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	10.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	10.36	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.84				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	11.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	11.91	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.40				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	11.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	10.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	10.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.70				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	9.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.36				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+430.00	0+435.00	9.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.20				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+435.00	0+440.00	9.48	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.97				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+440.00	0+445.00	9.38	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.86				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	9.53	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.02				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	9.73	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.22				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	10.13	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	10.77	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.26				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	11.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+470.00	0+475.00	12.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.78				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	12.28	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+480.00	0+485.00	13.51	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.00				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+485.00	0+490.00	16.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		11.46				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+490.00	0+495.00	18.22	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		12.70				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+495.00	0+500.00	21.43			1.25	4.45	0.25		6.63	0.31	15.42			6.63		0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	0+500.00	0+505.00	23.29			1.25	4.45	0.25		5.36	0.31	17.27			5.36		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+505.00	0+510.00	20.78			1.25	4.45	0.25		5.12	0.31	14.77			5.12		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+510.00	0+515.00	18.32			1.25	4.45	0.25		4.88	0.31	12.31			4.88		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+515.00	0+520.00	13.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.39				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+520.00	0+525.00	10.48	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.97				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+525.00	0+530.00	10.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.34				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+530.00	0+535.00	10.53	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.02				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+535.00	0+540.00	10.94	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.43				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+540.00	0+545.00	13.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+545.00	0+550.00	12.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+550.00	0+555.00	8.94	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	5.56	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.82				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	5.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	5.38	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.64				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	5.34	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.60				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.30	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.57				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	5.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	5.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	5.92	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.19				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	6.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	6.58	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	6.57	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.83				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	6.28	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.54				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	5.99	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.26				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	5.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	6.13	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.40				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	5.81	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	5.15	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.42				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	4.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.11				0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACIÓN	0+650.00	0+655.00	4.76	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.02				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	4.68	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.94				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	4.61	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	4.58	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	4.63	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	4.77	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.03				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	4.86	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.13				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	4.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	5.59	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	5.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	5.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	4.64	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	4.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.91				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	4.73	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	4.95	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.22				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	5.10	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.37				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	5.31	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.57				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	5.61	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.88				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	5.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	5.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	5.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	5.81	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	6.33	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.59				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	6.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	7.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.43				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	6.82	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.09				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	6.47	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.74				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	6.47	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.74				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	6.77	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.04				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	6.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.07				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	6.55	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.82				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	6.29	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.56				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	6.09	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.36				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	5.90	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.17				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	5.56	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.83				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	5.05	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.32				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	4.74	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.01				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+835.00	0+840.00	4.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+840.00	0+845.00	4.60	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+845.00	0+850.00	4.95	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.22				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+850.00	0+855.00	5.83	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+855.00	0+860.00	6.50	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+860.00	0+865.00	6.59	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+865.00	0+870.00	6.41	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.67				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+870.00	0+875.00	6.24	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+875.00	0+880.00	6.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+880.00	0+885.00	6.02	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.29				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+885.00	0+890.00	6.18	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.45				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+890.00	0+895.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+895.00	0+900.00	6.40	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.67				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+900.00	0+905.00	6.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.51				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+905.00	0+910.00	6.48	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.75				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+910.00	0+915.00	6.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+915.00	0+920.00	6.76	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.03				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+920.00	0+925.00	6.82	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+925.00	0+930.00	6.93	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.20				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+930.00	0+935.00	7.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+935.00	0+940.00	7.68	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.95				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+940.00	0+945.00	7.85	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.11				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+945.00	0+950.00	7.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+950.00	0+955.00	6.88	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.14				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+955.00	0+960.00	6.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.43				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+960.00	0+965.00	6.00	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.26				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+965.00	0+970.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+970.00	0+975.00	6.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.11				0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+975.00	0+980.00	7.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+980.00	0+985.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+985.00	0+990.00	7.36	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.63				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+990.00	0+995.00	7.22	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.49				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+995.00	1+000.00	6.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+000.00	1+005.00	6.39	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.65				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+005.00	1+010.00	6.14	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.40				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+010.00	1+015.00	6.26	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.53				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+015.00	1+020.00	6.50	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+020.00	1+025.00	6.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+025.00	1+030.00	7.04	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.31				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+030.00	1+035.00	7.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+035.00	1+040.00	8.26	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.53				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+040.00	1+045.00	9.01	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.27				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+045.00	1+050.00	9.52	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.79				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+050.00	1+055.00	8.89	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.15				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+055.00	1+060.00	7.27	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.54				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+060.00	1+065.00	6.60	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+065.00	1+070.00	7.05	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.32				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+070.00	1+075.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+075.00	1+080.00	7.18	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.45				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+080.00	1+085.00	7.21	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.48				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+085.00	1+090.00	6.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+090.00	1+095.00	6.52	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.79				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+095.00	1+100.00	6.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.42				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+100.00	1+105.00	6.29	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.55				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+105.00	1+110.00	6.48	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.75				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+110.00	1+115.00	6.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+115.00	1+120.00	6.34	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+120.00	1+125.00	6.53	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.80				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+125.00	1+130.00	6.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+130.00	1+135.00	6.24	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+135.00	1+140.00	5.40	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.66				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+140.00	1+145.00	4.64	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+145.00	1+150.00	4.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+150.00	1+155.00	5.79	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.05				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+155.00	1+160.00	6.31	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.58				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+160.00	1+165.00	6.54	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.81				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+165.00	1+170.00	6.94	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.21				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+170.00	1+175.00	7.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+175.00	1+180.00	7.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+180.00	1+185.00	6.73	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+185.00	1+190.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+190.00	1+195.00	6.74	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+195.00	1+200.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.46				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+200.00	1+205.00	7.45	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.72				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+205.00	1+210.00	7.57	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.84				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+210.00	1+215.00	7.91	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.17				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+215.00	1+220.00	8.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+220.00	1+225.00	14.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		9.18				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+225.00	1+230.00	22.73	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		17.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+230.00	1+235.00	24.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		18.70				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	1+235.00	1+240.00	21.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		16.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+240.00	1+245.00	13.20	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.68				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+245.00	1+250.00	7.08	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		1.57				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+250.00	1+255.00	7.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		2.46				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+255.00	1+260.00	11.41			1.25	4.45	0.25		5.12	0.31	5.40			5.12		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+260.00	1+265.00	14.71			1.25	4.45	0.25		4.49	0.31	8.69			4.49		0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	1+265.00	1+270.00	15.38			1.25	4.45	0.25		4.56	0.31	9.37			4.56		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+270.00	1+275.00	14.72			1.25	4.45	0.25		4.49	0.31	8.70			4.49		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+275.00	1+280.00	14.30			1.25	4.45	0.25		4.44	0.31	8.28			4.44		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+280.00	1+285.00	19.55			1.25	4.45	0.25		4.97	0.31	13.53			4.97		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+285.00	1+290.00	40.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		35.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+290.00	1+295.00	85.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		79.85				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	1+295.00	1+300.00	100.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		95.15				0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+300.00	1+305.00	63.80	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		58.28				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+305.00	1+310.00	51.64	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		46.13				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+310.00	1+315.00	60.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		54.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+315.00	1+320.00	36.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		30.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+320.00	1+325.00	13.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+325.00	1+330.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+330.00	1+335.00	13.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+335.00	1+340.00	13.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+340.00	1+345.00	13.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+345.00	1+350.00	12.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+350.00	1+355.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+355.00	1+360.00	11.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+360.00	1+365.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+365.00	1+370.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+370.00	1+375.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+375.00	1+380.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+380.00	1+385.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+385.00	1+390.00	11.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+390.00	1+395.00	12.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+395.00	1+400.00	12.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+400.00	1+405.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+405.00	1+410.00	12.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+410.00	1+415.00	12.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+415.00	1+420.00	11.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+420.00	1+425.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+425.00	1+430.00	11.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+430.00	1+435.00	11.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+435.00	1+440.00	12.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+440.00	1+445.00	12.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+445.00	1+450.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+450.00	1+455.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+455.00	1+460.00	10.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+460.00	1+465.00	10.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+465.00	1+470.00	10.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+470.00	1+475.00	10.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+475.00	1+480.00	10.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+480.00	1+485.00	10.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+485.00	1+490.00	10.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+490.00	1+495.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+495.00	1+500.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+500.00	1+505.00	11.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+505.00	1+510.00	11.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	1+510.00	1+515.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+515.00	1+520.00	11.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+520.00	1+525.00	11.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+525.00	1+530.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+530.00	1+535.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+535.00	1+540.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+540.00	1+545.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+545.00	1+550.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+550.00	1+555.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+555.00	1+560.00	10.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+560.00	1+565.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+565.00	1+570.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+570.00	1+575.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+575.00	1+580.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+580.00	1+585.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+585.00	1+590.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+590.00	1+595.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+595.00	1+600.00	10.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+600.00	1+605.00	10.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+605.00	1+610.00	10.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+610.00	1+615.00	10.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+615.00	1+620.00	10.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+620.00	1+625.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+625.00	1+630.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+630.00	1+635.00	11.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+635.00	1+640.00	12.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+640.00	1+645.00	12.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+645.00	1+650.00	12.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+650.00	1+655.00	12.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+655.00	1+660.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+660.00	1+665.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+665.00	1+670.00	12.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+670.00	1+675.00	12.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+675.00	1+680.00	13.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+680.00	1+685.00	14.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+685.00	1+690.00	14.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+690.00	1+695.00	15.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+695.00	1+700.00	15.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+700.00	1+705.00	22.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		15.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+705.00	1+710.00	40.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		34.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+710.00	1+715.00	32.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		26.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+715.00	1+720.00	14.04			1.65	5.40	0.28		6.00	0.31	6.40			6.00		0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	1+720.00	1+725.00	14.69			1.65	5.40	0.28		4.79	0.31	7.06			4.79		0.00	10.00	5.00	0.00
	1+725.00	1+730.00	15.98			1.65	5.40	0.28		4.93	0.31	8.34			4.93		0.00	10.00	5.00	0.00
	1+730.00	1+735.00	17.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+735.00	1+740.00	15.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+740.00	1+745.00	12.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+745.00	1+750.00	13.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+750.00	1+755.00	14.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+755.00	1+760.00	13.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+760.00	1+765.00	11.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+765.00	1+770.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+770.00	1+775.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+775.00	1+780.00	11.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+780.00	1+785.00	12.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+785.00	1+790.00	12.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+790.00	1+795.00	11.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+795.00	1+800.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.87				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+800.00	1+805.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+805.00	1+810.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+810.00	1+815.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+815.00	1+820.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+820.00	1+825.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+825.00	1+830.00	10.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+830.00	1+835.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+835.00	1+840.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+840.00	1+845.00	12.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+845.00	1+850.00	13.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+850.00	1+855.00	11.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+855.00	1+860.00	11.14	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+860.00	1+865.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+865.00	1+870.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+870.00	1+875.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+875.00	1+880.00	11.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+880.00	1+885.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+885.00	1+890.00	11.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+890.00	1+895.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+895.00	1+900.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+900.00	1+905.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+905.00	1+910.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+910.00	1+915.00	11.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+915.00	1+920.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+920.00	1+925.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+925.00	1+930.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+930.00	1+935.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+935.00	1+940.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+940.00	1+945.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+945.00	1+950.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+950.00	1+955.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+955.00	1+960.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+960.00	1+965.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+965.00	1+970.00	12.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+970.00	1+975.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+975.00	1+980.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+980.00	1+985.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+985.00	1+990.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+990.00	1+995.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+995.00	2+000.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+000.00	2+005.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+005.00	2+010.00	11.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+010.00	2+015.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+015.00	2+020.00	11.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+020.00	2+025.00	11.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+025.00	2+030.00	12.37	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+030.00	2+035.00	12.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+035.00	2+040.00	13.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+040.00	2+045.00	13.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+045.00	2+050.00	12.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+050.00	2+055.00	12.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+055.00	2+060.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+060.00	2+065.00	11.46	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.87				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+065.00	2+070.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+070.00	2+075.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+075.00	2+080.00	10.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+080.00	2+085.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+085.00	2+090.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+090.00	2+095.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+095.00	2+100.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+100.00	2+105.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+105.00	2+110.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+110.00	2+115.00	12.34	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.75				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+115.00	2+120.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+120.00	2+125.00	11.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+125.00	2+130.00	11.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+130.00	2+135.00	11.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+135.00	2+140.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+140.00	2+145.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+145.00	2+150.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+150.00	2+155.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+155.00	2+160.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+160.00	2+165.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+165.00	2+170.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+170.00	2+175.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+175.00	2+180.00	10.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+180.00	2+185.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	2+185.00	2+190.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+190.00	2+195.00	11.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+195.00	2+200.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+200.00	2+205.00	11.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+205.00	2+210.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+210.00	2+215.00	11.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+215.00	2+220.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+220.00	2+225.00	10.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+225.00	2+230.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+230.00	2+235.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+235.00	2+240.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+240.00	2+245.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+245.00	2+250.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+250.00	2+255.00	12.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+255.00	2+260.00	13.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+260.00	2+265.00	14.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+265.00	2+270.00	13.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+270.00	2+275.00	13.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.93				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+275.00	2+280.00	13.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+280.00	2+285.00	13.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+285.00	2+290.00	12.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+290.00	2+295.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+295.00	2+300.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+300.00	2+305.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+305.00	2+310.00	12.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+310.00	2+315.00	12.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+315.00	2+320.00	12.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+320.00	2+325.00	13.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+325.00	2+330.00	13.08	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+330.00	2+335.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+335.00	2+340.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+340.00	2+345.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+345.00	2+350.00	12.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+350.00	2+355.00	12.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+355.00	2+360.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+360.00	2+365.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+365.00	2+370.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+370.00	2+375.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+375.00	2+380.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+380.00	2+385.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+385.00	2+390.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+390.00	2+395.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+395.00	2+400.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+400.00	2+405.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+405.00	2+410.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+410.00	2+415.00	11.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+415.00	2+420.00	12.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+420.00	2+425.00	13.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+425.00	2+430.00	13.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+430.00	2+435.00	13.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+435.00	2+440.00	13.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+440.00	2+445.00	12.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+445.00	2+450.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+450.00	2+455.00	13.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+455.00	2+460.00	12.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+460.00	2+465.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+465.00	2+470.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+470.00	2+475.00	10.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+475.00	2+480.00	10.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+480.00	2+485.00	10.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+485.00	2+490.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+490.00	2+495.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+495.00	2+500.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+500.00	2+505.00	12.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+505.00	2+510.00	12.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+510.00	2+515.00	11.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+515.00	2+520.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+520.00	2+525.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+525.00	2+530.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+530.00	2+535.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+535.00	2+540.00	11.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+540.00	2+545.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+545.00	2+550.00	11.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+550.00	2+555.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+555.00	2+560.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+560.00	2+565.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+565.00	2+570.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+570.00	2+575.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+575.00	2+580.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+580.00	2+585.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+585.00	2+590.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+590.00	2+595.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+595.00	2+600.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+600.00	2+605.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+605.00	2+610.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+610.00	2+615.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+615.00	2+620.00	11.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+620.00	2+625.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+625.00	2+630.00	10.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+630.00	2+635.00	10.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+635.00	2+640.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+640.00	2+645.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	2+645.00	2+650.00	15.35			1.65	5.40	0.28		6.16	0.31	7.72			6.16		0.00	10.00	5.00	0.00
	2+650.00	2+655.00	13.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+655.00	2+660.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	2+660.00	2+665.00	10.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+665.00	2+670.00	9.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+670.00	2+675.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.20				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	2+675.00	2+680.00	14.86			1.65	5.40	0.28		6.08	0.31	7.22			6.08		0.00	10.00	5.00	0.00
	2+680.00	2+685.00	14.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+685.00	2+690.00	13.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+690.00	2+695.00	15.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+695.00	2+700.00	15.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+700.00	2+705.00	15.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+705.00	2+710.00	15.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+710.00	2+715.00	13.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+715.00	2+720.00	12.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+720.00	2+725.00	12.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+725.00	2+730.00	12.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+730.00	2+735.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+735.00	2+740.00	11.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+740.00	2+745.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+745.00	2+750.00	10.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+750.00	2+755.00	10.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+755.00	2+760.00	10.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+760.00	2+765.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+765.00	2+770.00	11.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+770.00	2+775.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+775.00	2+780.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+780.00	2+785.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+785.00	2+790.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+790.00	2+795.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+795.00	2+800.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+800.00	2+805.00	10.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+805.00	2+810.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+810.00	2+815.00	10.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+815.00	2+820.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+820.00	2+825.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+825.00	2+830.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+830.00	2+835.00	11.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+835.00	2+840.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+840.00	2+845.00	11.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+845.00	2+850.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+850.00	2+855.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+855.00	2+860.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+860.00	2+865.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+865.00	2+870.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+870.00	2+875.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+875.00	2+880.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+880.00	2+885.00	10.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+885.00	2+890.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+890.00	2+895.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+895.00	2+900.00	10.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+900.00	2+905.00	11.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+905.00	2+910.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+910.00	2+915.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+915.00	2+920.00	10.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+920.00	2+925.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+925.00	2+930.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+930.00	2+935.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+935.00	2+940.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+940.00	2+945.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+945.00	2+950.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+950.00	2+955.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+955.00	2+960.00	10.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+960.00	2+965.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+965.00	2+970.00	10.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+970.00	2+975.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+975.00	2+980.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+980.00	2+985.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+985.00	2+990.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+990.00	2+995.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+995.00	3+000.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+000.00	3+005.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+005.00	3+010.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+010.00	3+015.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+015.00	3+020.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+020.00	3+025.00	10.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+025.00	3+030.00	11.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+030.00	3+035.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+035.00	3+040.00	11.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+040.00	3+045.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+045.00	3+050.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+050.00	3+055.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+055.00	3+060.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+060.00	3+065.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+065.00	3+070.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+070.00	3+075.00	12.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+075.00	3+080.00	13.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+080.00	3+085.00	14.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+085.00	3+090.00	14.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+090.00	3+095.00	14.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.48				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	3+095.00	3+100.00	13.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+100.00	3+105.00	12.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+105.00	3+110.00	12.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+110.00	3+115.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+115.00	3+120.00	10.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+120.00	3+125.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+125.00	3+130.00	11.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+130.00	3+135.00	11.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+135.00	3+140.00	12.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+140.00	3+145.00	12.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+145.00	3+150.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+150.00	3+155.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+155.00	3+160.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+160.00	3+165.00	10.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+165.00	3+170.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+170.00	3+175.00	10.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+175.00	3+180.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+180.00	3+185.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+185.00	3+190.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+190.00	3+195.00	14.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+195.00	3+200.00	17.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+200.00	3+205.00	13.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+205.00	3+210.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+210.00	3+215.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+215.00	3+220.00	11.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+220.00	3+225.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+225.00	3+230.00	12.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+230.00	3+235.00	13.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+235.00	3+240.00	13.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+240.00	3+245.00	14.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+245.00	3+250.00	14.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.77				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	3+250.00	3+255.00	12.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+255.00	3+260.00	11.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+260.00	3+265.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+265.00	3+270.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+270.00	3+275.00	10.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+275.00	3+280.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+280.00	3+285.00	11.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+285.00	3+290.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+290.00	3+295.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+295.00	3+300.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+300.00	3+305.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+305.00	3+310.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+310.00	3+315.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+315.00	3+320.00	12.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+320.00	3+325.00	13.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+325.00	3+330.00	12.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+330.00	3+335.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+335.00	3+340.00	11.25	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+340.00	3+345.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+345.00	3+350.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+350.00	3+355.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+355.00	3+360.00	12.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+360.00	3+365.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+365.00	3+370.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+370.00	3+375.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+375.00	3+380.00	12.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+380.00	3+385.00	16.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+385.00	3+390.00	18.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+390.00	3+395.00	18.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+395.00	3+400.00	17.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+400.00	3+405.00	13.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+405.00	3+410.00	11.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+410.00	3+415.00	12.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+415.00	3+420.00	13.34	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.75				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+420.00	3+425.00	14.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+425.00	3+430.00	15.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+430.00	3+435.00	15.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+435.00	3+440.00	15.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+440.00	3+445.00	14.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+445.00	3+450.00	13.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+450.00	3+455.00	12.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+455.00	3+460.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+460.00	3+465.00	10.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+465.00	3+470.00	10.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+470.00	3+475.00	11.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+475.00	3+480.00	12.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+480.00	3+485.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+485.00	3+490.00	10.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+490.00	3+495.00	10.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+495.00	3+500.00	10.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+500.00	3+505.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+505.00	3+510.00	10.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+510.00	3+515.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+515.00	3+520.00	13.34			1.65	5.40	0.28		5.86	0.31	5.71			5.86		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+520.00	3+525.00	14.65			1.65	5.40	0.28		4.78	0.31	7.02			4.78		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+525.00	3+530.00	13.86			1.65	5.40	0.28		4.69	0.31	6.22			4.69		0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	3+530.00	3+535.00	13.51			1.65	5.40	0.28		4.65	0.31	5.88			4.65		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+535.00	3+540.00	14.25			1.65	5.40	0.28		4.74	0.31	6.61			4.74		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+540.00	3+545.00	17.55			1.65	5.40	0.28		5.08	0.31	9.91			5.08		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+545.00	3+550.00	18.33			1.65	5.40	0.28		5.17	0.31	10.70			5.17		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+550.00	3+555.00	15.19			1.65	5.40	0.28		4.84	0.31	7.55			4.84		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+555.00	3+560.00	12.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+560.00	3+565.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+565.00	3+570.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+570.00	3+575.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	3+575.00	3+580.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+580.00	3+585.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+585.00	3+590.00	11.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+590.00	3+595.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	3+595.00	3+600.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+600.00	3+605.00	10.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+605.00	3+610.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+610.00	3+615.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+615.00	3+620.00	11.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+620.00	3+625.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+625.00	3+630.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+630.00	3+635.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+635.00	3+640.00	12.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+640.00	3+645.00	18.24			1.65	5.40	0.28		6.46	0.31	10.60			6.46		0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	3+645.00	3+650.00	20.41			1.65	5.40	0.28		5.37	0.31	12.77			5.37		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+650.00	3+655.00	16.56			1.65	5.40	0.28		4.99	0.31	8.92			4.99		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+655.00	3+660.00	12.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+660.00	3+665.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+665.00	3+670.00	12.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+670.00	3+675.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+675.00	3+680.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+680.00	3+685.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+685.00	3+690.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+690.00	3+695.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+695.00	3+700.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+700.00	3+705.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+705.00	3+710.00	13.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+710.00	3+715.00	13.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+715.00	3+720.00	11.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+720.00	3+725.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+725.00	3+730.00	10.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+730.00	3+735.00	10.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+735.00	3+740.00	10.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+740.00	3+745.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+745.00	3+750.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+750.00	3+755.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+755.00	3+760.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+760.00	3+765.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+765.00	3+770.00	11.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+770.00	3+775.00	11.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+775.00	3+780.00	11.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+780.00	3+785.00	11.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+785.00	3+790.00	11.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+790.00	3+795.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+795.00	3+800.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+800.00	3+805.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+805.00	3+810.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+810.00	3+815.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+815.00	3+820.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+820.00	3+825.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+825.00	3+830.00	11.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+830.00	3+835.00	10.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+835.00	3+840.00	10.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+840.00	3+845.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+845.00	3+850.00	10.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+850.00	3+855.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+855.00	3+860.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+860.00	3+865.00	12.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+865.00	3+870.00	12.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+870.00	3+875.00	12.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+875.00	3+880.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+880.00	3+885.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+885.00	3+890.00	11.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+890.00	3+895.00	10.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+895.00	3+900.00	18.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		11.52				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST1 RURAL	3+900.00	3+905.00	23.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+905.00	3+910.00	20.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+910.00	3+915.00	18.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+915.00	3+920.00	17.14	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+920.00	3+925.00	15.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+925.00	3+930.00	13.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+930.00	3+935.00	12.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+935.00	3+940.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+940.00	3+945.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+945.00	3+950.00	12.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+950.00	3+955.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+955.00	3+960.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+960.00	3+965.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+965.00	3+970.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+970.00	3+975.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+975.00	3+980.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+980.00	3+985.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+985.00	3+990.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+990.00	3+995.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+995.00	4+000.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+000.00	4+005.00	13.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+005.00	4+010.00	15.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+010.00	4+015.00	15.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+015.00	4+020.00	14.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+020.00	4+025.00	14.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+025.00	4+030.00	15.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+030.00	4+035.00	16.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+035.00	4+040.00	16.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+040.00	4+045.00	15.08	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+045.00	4+050.00	13.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+050.00	4+055.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+055.00	4+060.00	11.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+060.00	4+065.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+065.00	4+070.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+070.00	4+075.00	10.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+075.00	4+080.00	9.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+080.00	4+085.00	9.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+085.00	4+090.00	9.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+090.00	4+095.00	10.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+095.00	4+100.00	13.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+100.00	4+105.00	22.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+105.00	4+110.00	31.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		24.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+110.00	4+115.00	30.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		24.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+115.00	4+120.00	28.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		21.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+120.00	4+125.00	26.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+125.00	4+130.00	25.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		18.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+130.00	4+135.00	23.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+135.00	4+140.00	22.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+140.00	4+145.00	19.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+145.00	4+150.00	15.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+150.00	4+155.00	14.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+155.00	4+160.00	13.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+160.00	4+165.00	13.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+165.00	4+170.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+170.00	4+175.00	12.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+175.00	4+180.00	15.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+180.00	4+185.00	17.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+185.00	4+190.00	18.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		11.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+190.00	4+195.00	19.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+195.00	4+200.00	20.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+200.00	4+205.00															5.00			
	4+205.00	4+210.00															5.00			
	4+210.00	4+215.00															5.00			
	4+215.00	4+220.00															5.00			
	4+220.00	4+225.00															5.00			

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST9	4+225.00	4+230.00															5.00			
	4+230.00	4+235.00															5.00			
	4+235.00	4+240.00															5.00			
	4+240.00	4+245.00															5.00			
	4+245.00	4+250.00															5.00			
	4+250.00	4+255.00															5.00			
	4+255.00	4+260.00															5.00			
ST1 RURAL	4+260.00	4+265.00	81.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		74.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+265.00	4+270.00	41.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		35.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+270.00	4+275.00	19.25	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+275.00	4+280.00	22.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+280.00	4+285.00	24.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+285.00	4+290.00	23.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+290.00	4+295.00	22.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		15.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+295.00	4+300.00	20.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+300.00	4+305.00	18.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+305.00	4+310.00	16.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+310.00	4+315.00	15.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+315.00	4+320.00	14.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+320.00	4+325.00	14.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+325.00	4+330.00	16.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+330.00	4+335.00	19.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+335.00	4+340.00	24.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+340.00	4+345.00	27.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+345.00	4+350.00	21.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+350.00	4+355.00	12.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+355.00	4+360.00	12.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+360.00	4+365.00	12.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+365.00	4+370.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+370.00	4+375.00	9.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+375.00	4+380.00	10.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+380.00	4+385.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+385.00	4+390.00	11.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+390.00	4+395.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+395.00	4+400.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+400.00	4+405.00	11.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+405.00	4+410.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+410.00	4+415.00	11.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+415.00	4+420.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+420.00	4+425.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+425.00	4+430.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+430.00	4+435.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+435.00	4+440.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+440.00	4+445.00	11.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+445.00	4+450.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+450.00	4+455.00	11.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+455.00	4+460.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+460.00	4+465.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+465.00	4+470.00	12.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+470.00	4+475.00	13.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+475.00	4+480.00	13.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+480.00	4+485.00	14.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+485.00	4+490.00	15.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+490.00	4+495.00	17.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+495.00	4+500.00	20.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.00				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	4+500.00	4+505.00	27.39			1.65	5.40	0.28		7.66	0.31	19.75			7.66		0.00	10.00	5.00	0.00
	4+505.00	4+510.00	40.64			1.65	5.40	0.28		6.96	0.31	33.00			6.96		0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	4+510.00	4+515.00	44.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		38.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+515.00	4+520.00	39.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+520.00	4+525.00	38.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		31.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+525.00	4+530.00	38.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+530.00	4+535.00	39.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+535.00	4+540.00	37.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		31.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+540.00	4+545.00	26.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+545.00	4+550.00	12.43		4.36	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	8.27		4.49		1.12	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+550.00	4+555.00	7.42		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.25		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+555.00	4+560.00	7.37		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.20		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+560.00	4+565.00	7.70		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.54		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+565.00	4+570.00	8.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+570.00	4+575.00	8.93		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.76		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+575.00	4+580.00	9.48		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.32		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+580.00	4+585.00	9.46		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.30		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+585.00	4+590.00	8.91		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.75		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+590.00	4+595.00	8.47		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.31		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+595.00	4+600.00	8.18		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.02		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+600.00	4+605.00	8.02		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.86		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+605.00	4+610.00	8.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.06		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+610.00	4+615.00	8.79		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.63		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+615.00	4+620.00	9.41		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.24		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+620.00	4+625.00	9.79		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.63		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+625.00	4+630.00	9.97		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.81		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+630.00	4+635.00	10.14		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.98		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+635.00	4+640.00	9.88		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.72		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+640.00	4+645.00	9.22		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.06		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+645.00	4+650.00	8.73		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.56		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+650.00	4+655.00	8.35		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.18		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+655.00	4+660.00	8.05		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.88		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+660.00	4+665.00	7.86		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.70		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+665.00	4+670.00	7.86		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.70		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+670.00	4+675.00	7.71		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.55		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+675.00	4+680.00	7.20		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.04		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+680.00	4+685.00	6.63		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.47		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+685.00	4+690.00	6.06		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.89		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+690.00	4+695.00	5.49		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.32		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+695.00	4+700.00	4.91		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.75		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+700.00	4+705.00	4.43		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.27		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+705.00	4+710.00	4.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+710.00	4+715.00	3.98		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+715.00	4+720.00	4.06		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+720.00	4+725.00	4.49		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.33		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+725.00	4+730.00	5.29		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.13		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+730.00	4+735.00	5.53		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.37		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+735.00	4+740.00	5.51		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.35		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+740.00	4+745.00	5.85		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.69		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+745.00	4+750.00	6.11		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.95		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+750.00	4+755.00	6.08		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.91		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+755.00	4+760.00	6.13		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.97		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+760.00	4+765.00	5.99		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.82		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+765.00	4+770.00	5.56		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.40		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+770.00	4+775.00	5.81		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.65		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+775.00	4+780.00	6.36		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.20		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+780.00	4+785.00	6.69		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.53		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+785.00	4+790.00	6.93		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.77		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+790.00	4+795.00	7.14		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.98		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+795.00	4+800.00	7.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+800.00	4+805.00	7.50		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.34		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+805.00	4+810.00	7.58		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.42		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+810.00	4+815.00	7.48		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.31		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+815.00	4+820.00	7.24		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.08		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+820.00	4+825.00	6.99		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.83		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+825.00	4+830.00	6.91		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.74		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+830.00	4+835.00	6.88		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.72		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+835.00	4+840.00	6.71		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.55		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+840.00	4+845.00	6.69		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.53		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+845.00	4+850.00	6.98		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.81		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+850.00	4+855.00	7.25		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.08		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+855.00	4+860.00	7.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+860.00	4+865.00	7.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+865.00	4+870.00	7.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+870.00	4+875.00	7.24		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+875.00	4+880.00	7.13		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.97		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+880.00	4+885.00	7.06		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.89		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+885.00	4+890.00	6.97		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.81		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+890.00	4+895.00	7.04		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.88		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+895.00	4+900.00	7.10		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.93		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+900.00	4+905.00	7.03		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.87		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+905.00	4+910.00	7.03		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.86		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+910.00	4+915.00	7.19		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.03		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+915.00	4+920.00	7.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.14		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+920.00	4+925.00	7.31		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+925.00	4+930.00	7.26		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.10		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+930.00	4+935.00	7.19		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.02		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+935.00	4+940.00	7.56		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.40		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+940.00	4+945.00	7.91		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.75		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+945.00	4+950.00	7.89		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.73		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+950.00	4+955.00	7.72		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.56		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+955.00	4+960.00	7.42		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.26		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+960.00	4+965.00	7.25		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.09		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+965.00	4+970.00	7.18		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.02		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+970.00	4+975.00	7.10		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.93		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+975.00	4+980.00	7.04		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.88		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+980.00	4+985.00	7.01		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.84		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+985.00	4+990.00	6.97		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.81		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+990.00	4+995.00	6.94		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.77		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+995.00	5+000.00	6.87		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.71		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+000.00	5+005.00	6.79		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.63		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+005.00	5+010.00	6.90		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.73		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+010.00	5+015.00	7.18		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.02		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+015.00	5+020.00	7.48		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.32		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+020.00	5+025.00	7.78		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.61		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+025.00	5+030.00	8.03		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.86		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+030.00	5+035.00	8.18		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.01		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+035.00	5+040.00	8.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+040.00	5+045.00	8.24		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.08		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+045.00	5+050.00	8.20		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.04		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+050.00	5+055.00	8.08		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.92		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+055.00	5+060.00	7.85		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.69		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+060.00	5+065.00	7.64		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.47		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+065.00	5+070.00	7.60		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.44		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+070.00	5+075.00	7.53		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.37		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+075.00	5+080.00	7.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.18		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+080.00	5+085.00	7.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.93		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+085.00	5+090.00	6.88		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.72		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+090.00	5+095.00	6.71		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.55		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+095.00	5+100.00	6.57		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.40		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+100.00	5+105.00	7.01		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.85		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+105.00	5+110.00	7.46		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.30		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+110.00	5+115.00	7.01		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.84		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+115.00	5+120.00	6.10		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.94		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+120.00	5+125.00	5.42		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.25		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+125.00	5+130.00	5.10		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.94		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+130.00	5+135.00	5.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.92		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+135.00	5+140.00	5.32		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.15		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+140.00	5+145.00	5.60		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.43		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+145.00	5+150.00	5.85		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.68		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+150.00	5+155.00	5.98		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.81		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+155.00	5+160.00	5.98		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.82		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
ST7 ENTIBACIÓN	5+160.00	5+165.00	5.94		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.77		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+165.00	5+170.00	5.92		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.76		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+170.00	5+175.00	5.96		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.80		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+175.00	5+180.00	6.11		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.94		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+180.00	5+185.00	6.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+185.00	5+190.00	6.12		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.95		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+190.00	5+195.00	5.87		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.70		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+195.00	5+200.00	5.72		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.55		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	5+200.00	5+205.00	5.65		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.49		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+205.00	5+210.00	5.56		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.40		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+210.00	5+215.00	5.30		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.13		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+215.00	5+220.00	4.64		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.48		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+220.00	5+225.00	4.24		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+225.00	5+230.00	4.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.06		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+230.00	5+235.00	4.03		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+235.00	5+240.00	3.77		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+240.00	5+245.00	3.81		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+245.00	5+250.00	4.14		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+250.00	5+255.00	4.48		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.31		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+255.00	5+260.00	4.86		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.70		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+260.00	5+265.00	5.17		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.01		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+265.00	5+270.00	5.29		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.13		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+270.00	5+275.00	5.55		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.38		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+275.00	5+280.00	6.20		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.04		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+280.00	5+285.00	7.08		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.92		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+285.00	5+290.00	8.00		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.84		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+290.00	5+295.00	8.58		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.42		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+295.00	5+300.00	8.58		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.41		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+300.00	5+305.00	8.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.92		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+305.00	5+310.00	7.22		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.06		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+310.00	5+315.00	6.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.18		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+315.00	5+320.00	5.80		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.63		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+320.00	5+325.00	5.57		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.41		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+325.00	5+330.00	5.95		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.79		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+330.00	5+335.00	6.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+335.00	5+340.00	5.85		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.69		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+340.00	5+345.00	5.25		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.08		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+345.00	5+350.00	4.90		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.74		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+350.00	5+355.00	5.01		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.85		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+355.00	5+360.00	5.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+360.00	5+365.00	5.56		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.39		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+365.00	5+370.00	5.76		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.60		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+370.00	5+375.00	5.91		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.74		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+375.00	5+380.00	6.20		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.04		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+380.00	5+385.00	6.49		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.33		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+385.00	5+390.00	6.65		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.49		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+390.00	5+395.00	6.34		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.18		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+395.00	5+400.00	6.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+400.00	5+405.00	6.51		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.35		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+405.00	5+410.00	6.33		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+410.00	5+415.00	5.76		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.60		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+415.00	5+420.00	5.00		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.84		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+420.00	5+425.00	4.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+425.00	5+430.00	3.83		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+430.00	5+435.00	4.27		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.10		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+435.00	5+440.00	4.94		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.77		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+440.00	5+445.00	5.33		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+445.00	5+450.00	5.54		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.37		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+450.00	5+455.00	5.56		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.40		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+455.00	5+460.00	5.58		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.42		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+460.00	5+465.00	5.72		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.56		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+465.00	5+470.00	5.82		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.66		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+470.00	5+475.00	5.59		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.43		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+475.00	5+480.00	5.40		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.23		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+480.00	5+485.00	5.59		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.43		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+485.00	5+490.00	5.69		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.53		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+490.00	5+495.00	5.70		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.54		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+495.00	5+500.00	5.89		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.73		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+500.00	5+505.00	6.13		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.96		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+505.00	5+510.00	6.18		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.01		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+510.00	5+515.00	5.83		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.67		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+515.00	5+520.00	5.46		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.30		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+520.00	5+525.00	5.24		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.08		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	5+525.00	5+530.00	4.99		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.83		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+530.00	5+535.00	4.79		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.62		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+535.00	5+540.00	4.76		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.59		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+540.00	5+545.00	4.81		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.64		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+545.00	5+550.00	4.78		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.62		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+550.00	5+555.00	4.73		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.57		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+555.00	5+560.00	4.76		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.60		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+560.00	5+565.00	4.99		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.83		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+565.00	5+570.00	5.38		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.21		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+570.00	5+575.00	5.33		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.17		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+575.00	5+580.00	5.02		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.86		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+580.00	5+585.00	4.66		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.50		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+585.00	5+590.00	3.90		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+590.00	5+595.00	4.36		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.19		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+595.00	5+600.00	6.04		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.87		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+600.00	5+605.00	7.28		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.11		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+605.00	5+610.00	8.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.93		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+610.00	5+615.00	8.27		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.11		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+615.00	5+620.00	7.82		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.66		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+620.00	5+625.00	7.50		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.34		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+625.00	5+630.00	7.49		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.33		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+630.00	5+635.00	7.40		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.24		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+635.00	5+640.00	7.00		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.84		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+640.00	5+645.00	6.60		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.43		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+645.00	5+650.00	6.60		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.44		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+650.00	5+655.00	6.59		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.42		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+655.00	5+660.00	6.71		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.55		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+660.00	5+665.00	7.23		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.07		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+665.00	5+670.00	7.20		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.04		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+670.00	5+675.00	6.64		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.48		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+675.00	5+680.00	6.08		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.92		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+680.00	5+685.00	5.70		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.53		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+685.00	5+690.00	5.14		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.98		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+690.00	5+695.00	4.48		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.32		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+695.00	5+700.00	4.37		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.20		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+700.00	5+705.00	4.74		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.57		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+705.00	5+710.00	5.16		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+710.00	5+715.00	5.41		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.25		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+715.00	5+720.00	5.65		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.49		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+720.00	5+725.00	5.79		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.63		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+725.00	5+730.00	6.25		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.09		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+730.00	5+735.00	7.09		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.93		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+735.00	5+740.00	7.29		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.13		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+740.00	5+745.00	6.58		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.42		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+745.00	5+750.00	5.65		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.49		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+750.00	5+755.00	4.73		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.56		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+755.00	5+760.00	4.03		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+760.00	5+765.00	3.97		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.00		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+765.00	5+770.00	4.70		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	0.54		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+770.00	5+775.00	5.52		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	1.36		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+775.00	5+780.00	6.42		1.75	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.26		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+780.00	5+785.00	6.57		1.50	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.41		2.20		0.55	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+785.00	5+790.00	6.40		1.25	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.24		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+790.00	5+795.00	7.02		1.25	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	2.86		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+795.00	5+800.00	7.58		1.25	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	3.42		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+800.00	5+805.00	8.19		1.25	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.02		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+805.00	5+810.00	8.99		1.25	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	4.82		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+810.00	5+815.00	10.03		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	5.87		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+815.00	5+820.00	11.12		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	6.96		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+820.00	5+825.00	12.24		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	8.07		2.00		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+825.00	5+830.00	13.48		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	9.31		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+830.00	5+835.00	14.87		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	10.70		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
ST7 ENTIBACIÓN	5+835.00	5+840.00	16.31		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	12.15		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+840.00	5+845.00	17.67		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	13.51		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+845.00	5+850.00	18.95		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	14.79		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	5+850.00	5+855.00	19.87		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	15.71		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+855.00	5+860.00	20.37		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	16.21		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+860.00	5+865.00	20.70		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	16.54		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+865.00	5+870.00	20.98		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	16.81		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+870.00	5+875.00	21.22		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	17.06		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+875.00	5+880.00	21.29		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	17.13		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+880.00	5+885.00	21.25		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	17.08		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+885.00	5+890.00	21.19		1.26	1.43	3.20	0.28	1.25	1.05	0.31	17.03		2.01		0.50	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+890.00	5+892.11	8.92		0.53	0.60	1.35	0.12	0.53	0.44	0.13	7.17		0.85		0.21	0.00	4.22	2.11	2.11
ST8 ENTIBACIÓN	5+780.00	5+785.00	6.11		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	3.39		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+785.00	5+790.00	6.61		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	3.89		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+790.00	5+795.00	6.78		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	4.06		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+795.00	5+800.00	6.87		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	4.15		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+800.00	5+805.00	7.04		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	4.32		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+805.00	5+810.00	7.47		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	4.75		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+810.00	5+815.00	8.24		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	5.52		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+815.00	5+820.00	9.08		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	6.36		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+820.00	5+825.00	9.95		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	7.23		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+825.00	5+830.00	11.00		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	8.28		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+830.00	5+835.00	12.25		1.75	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	9.53		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+835.00	5+840.00	13.57		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	10.85		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+840.00	5+845.00	14.79		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	12.07		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+845.00	5+850.00	15.88		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	13.16		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+850.00	5+855.00	16.48		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	13.76		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+855.00	5+860.00	16.49		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	13.77		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+860.00	5+865.00	16.26		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	13.54		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+865.00	5+870.00	15.95		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	13.23		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+870.00	5+875.00	15.61		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	12.89		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+875.00	5+880.00	15.02		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	12.30		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+880.00	5+885.00	14.27		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	11.55		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+885.00	5+890.00	13.50		1.76	0.92	2.00	0.25	1.25	0.75	0.30	10.78		2.40		0.60	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+890.00	5+892.11	5.47		0.74	0.39	0.84	0.11	0.53	0.32	0.13	4.32		1.01		0.25	0.00	2.11	2.11	2.11

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	13,183.05	#######	503.22	1,735.58	5,173.59	319.82	364.81	1,285.82	371.23	1,308.40	5,415.66	694.42	149.26	173.60	60.00	10,466.33	5,944.22	2,129.22

EJE 4

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+000.00	0+005.00	50.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	45.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	30.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	25.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	16.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	11.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	0+020.00	0+025.00	14.50	0.00	0.00	5.85	1.25	4.50	0.03	0.00	29.15	0.31	8.41	5.85	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	11.16	0.00	0.00	4.05	1.25	4.50	0.03	0.00	30.95	0.31	5.07	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	9.52	0.00	0.00	3.83	1.25	4.50	0.03	0.00	31.17	0.31	3.43	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	6.78	0.00	0.00	3.40	1.25	4.50	0.03	0.00	31.60	0.31	0.69	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	4.83	0.00	0.00	3.07	1.25	4.50	0.03	0.00	31.93	0.31	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	5.72	0.00	0.00	3.22	1.25	4.50	0.03	0.00	31.78	0.31	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	10.00	0.00	0.00	3.86	1.25	4.50	0.03	0.00	31.14	0.31	3.91	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	9.27	0.00	0.00	3.73	1.25	4.50	0.03	0.00	31.27	0.31	3.18	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	3.34	0.00	1.69	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.82	0.00	0.00	2.36	0.59	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	2.13	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	1.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	1.87	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	1.97	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	2.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	2.89	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.38	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	3.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	3.73	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	3.89	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.38	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	3.98	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.47	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	4.11	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.59	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	4.22	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.70	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	4.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	4.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	4.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.99	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	4.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	4.13	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.62	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	3.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	3.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.18	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	3.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	3.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	3.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.56	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	2.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	2.74	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.23	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	2.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	2.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.10	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	2.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.34	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	2.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.41	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	2.84	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.33	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	2.73	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.22	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	2.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.17	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	2.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+245.00	0+250.00	2.76	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.25	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	2.80	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.29	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	2.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.33	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	2.89	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.38	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	2.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.42	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	2.98	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.46	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	3.02	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.51	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	3.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.55	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	3.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.60	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	3.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.68	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	3.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	3.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	3.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	3.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.05	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	3.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.12	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	3.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	3.79	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.28	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	3.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.34	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	3.87	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.35	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	3.79	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.27	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	3.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.09	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	3.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	3.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	2.98	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.46	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	2.82	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.30	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	2.66	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	2.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	2.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	2.22	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	2.14	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	2.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	2.14	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	2.27	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	2.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	2.89	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.37	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	3.22	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.71	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	3.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	3.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	3.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	3.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	3.74	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.23	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	3.83	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.32	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	3.93	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.42	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	4.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.53	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	4.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+490.00	0+495.00	4.36	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	4.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	4.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	4.36	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	4.36	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	4.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	4.21	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.69	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	3.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.44	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	3.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.09	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	3.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.67	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	2.83	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	2.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	2.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	2.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	2.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	2.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	2.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	2.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	2.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	2.27	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	2.14	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	2.03	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	1.93	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	1.84	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	1.79	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	1.81	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	1.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	2.13	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	2.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	2.74	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.22	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	3.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	3.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	3.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	3.83	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+735.00	0+740.00	4.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	4.36	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.84	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	4.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	4.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	4.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	4.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	4.36	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	4.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+835.00	0+840.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+840.00	0+841.89	1.71	0.00	0.50	0.28	0.35	0.76	0.01	0.47	0.00	0.12	0.76	0.00	0.00	0.78	0.19	0.00	1.89	1.89	1.89

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	724.61	140.00	196.20	151.29	158.87	366.62	5.05	195.47	248.99	52.62	184.97	31.01	88.06	313.34	78.33	0.00	841.89	841.89	781.89

EJE 5

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	3.43	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	3.21	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	3.25	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	3.22	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	3.06	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	2.89	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	2.80	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	2.71	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	2.65	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	2.65	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	2.72	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	2.86	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	2.91	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	2.86	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	2.82	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	2.79	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	2.85	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	2.96	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	3.12	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	3.28	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	3.29	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	3.16	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	3.05	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	2.98	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	2.92	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	2.95	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	3.08	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	3.22	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	3.35	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	3.40	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	3.38	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	3.37	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	3.39	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	3.46	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	3.49	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	3.46	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	3.40	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	3.33	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	3.28	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	3.23	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	3.18	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	3.13	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	3.08	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	3.02	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	2.99	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	3.02	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	3.06	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	3.11	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	3.19	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	3.28	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	3.35	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	3.37	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	3.33	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	3.32	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	3.38	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	3.44	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	3.51	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	3.60	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	3.69	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	3.77	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	3.82	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	3.81	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	3.77	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	3.72	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	3.67	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	3.60	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	3.50	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+335.00	0+340.00	3.38	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	3.26	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	3.14	0.00	1.25	0.00	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+353.60	2.19	0.00	0.90	0.00	0.66	1.44	0.03	0.90	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.44	0.36	0.00	3.60	3.60	3.60

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	227.84	0.00	88.48	0.00	65.06	141.44	3.18	88.40	0.00	22.10	0.00	0.00	0.00	141.50	35.38	0.00	353.60	353.60	353.60

EJE 6

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+000,00	0+005,00	9,13	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+005,00	0+010,00	8,69	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+010,00	0+015,00	8,70	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+015,00	0+020,00	7,41	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	2,11	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+020,00	0+025,00	7,59	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+025,00	0+030,00	8,59	35,00	0,00	0,75	1,25	4,47	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
ST6	0+030,00	0+035,00	9,77	0,00	0,00	4,90	1,25	4,50	0,03	0,00	30,10	0,31	3,68	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+035,00	0+040,00	9,86	0,00	0,00	3,88	1,25	4,50	0,03	0,00	31,12	0,31	3,77	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+040,00	0+045,00	9,25	0,00	0,00	3,79	1,25	4,50	0,03	0,00	31,21	0,31	3,16	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+045,00	0+050,00	8,66	0,00	0,00	3,71	1,25	4,50	0,03	0,00	31,29	0,31	2,57	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+050,00	0+055,00	8,31	0,00	0,00	3,65	1,25	4,50	0,03	0,00	31,35	0,31	2,21	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+055,00	0+060,00	8,57	0,00	0,00	3,69	1,25	4,50	0,03	0,00	31,31	0,31	2,48	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+060,00	0+065,00	8,88	0,00	0,00	3,74	1,25	4,50	0,03	0,00	31,26	0,31	2,78	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+065,00	0+070,00	9,06	0,00	0,00	3,77	1,25	4,50	0,03	0,00	31,23	0,31	2,96	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+070,00	0+075,00	9,14	0,00	0,00	3,78	1,25	4,50	0,03	0,00	31,22	0,31	3,04	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+075,00	0+080,00	9,46	0,00	0,00	3,82	1,25	4,50	0,03	0,00	31,18	0,31	3,37	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+080,00	0+085,00	9,99	0,00	0,00	3,90	1,25	4,50	0,03	0,00	31,10	0,31	3,90	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+085,00	0+090,00	10,38	0,00	0,00	3,95	1,25	4,50	0,03	0,00	31,05	0,31	4,28	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+090,00	0+095,00	10,74	0,00	0,00	4,00	1,25	4,50	0,03	0,00	31,00	0,31	4,64	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+095,00	0+100,00	11,16	0,00	0,00	4,05	1,25	4,50	0,03	0,00	30,95	0,31	5,07	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+100,00	0+105,00	11,11	0,00	0,00	4,05	1,25	4,50	0,03	0,00	30,95	0,31	5,02	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+105,00	0+110,00	10,35	0,00	0,00	3,95	1,25	4,50	0,03	0,00	31,05	0,31	4,26	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+110,00	0+115,00	10,02	0,00	0,00	3,90	1,25	4,50	0,03	0,00	31,10	0,31	3,93	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+115,00	0+120,00	10,39	0,00	0,00	3,95	1,25	4,50	0,03	0,00	31,05	0,31	4,30	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+120,00	0+125,00	10,68	0,00	0,00	3,99	1,25	4,50	0,03	0,00	31,01	0,31	4,58	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+125,00	0+130,00	10,66	0,00	0,00	3,99	1,25	4,50	0,03	0,00	31,01	0,31	4,57	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+130,00	0+135,00	10,39	0,00	0,00	3,95	1,25	4,50	0,03	0,00	31,05	0,31	4,29	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+135,00	0+140,00	10,12	0,00	0,00	3,92	1,25	4,50	0,03	0,00	31,08	0,31	4,03	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+140,00	0+145,00	10,04	0,00	0,00	3,90	1,25	4,50	0,03	0,00	31,10	0,31	3,95	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+145,00	0+150,00	10,06	0,00	0,00	3,91	1,25	4,50	0,03	0,00	31,09	0,31	3,97	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+150,00	0+155,00	9,89	0,00	0,00	3,88	1,25	4,50	0,03	0,00	31,12	0,31	3,80	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+155,00	0+160,00	9,48	0,00	0,00	3,83	1,25	4,50	0,03	0,00	31,17	0,31	3,38	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+160,00	0+165,00	9,02	0,00	0,00	3,76	1,25	4,50	0,03	0,00	31,24	0,31	2,93	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+165,00	0+170,00	8,67	0,00	0,00	3,71	1,25	4,50	0,03	0,00	31,29	0,31	2,57	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+170,00	0+175,00	8,56	0,00	0,00	3,69	1,25	4,50	0,03	0,00	31,31	0,31	2,46	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+175,00	0+180,00	8,92	0,00	0,00	3,75	1,25	4,50	0,03	0,00	31,25	0,31	2,83	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+180,00	0+185,00	9,44	0,00	0,00	3,82	1,25	4,50	0,03	0,00	31,18	0,31	3,34	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+185,00	0+190,00	9,37	0,00	0,00	3,81	1,25	4,50	0,03	0,00	31,19	0,31	3,28	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+190,00	0+195,00	8,90	0,00	0,00	3,74	1,25	4,50	0,03	0,00	31,26	0,31	2,80	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+195,00	0+200,00	8,38	0,00	0,00	3,66	1,25	4,50	0,03	0,00	31,34	0,31	2,28	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+200,00	0+205,00	8,31	0,00	0,00	3,65	1,25	4,50	0,03	0,00	31,35	0,31	2,21	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+205,00	0+210,00	8,82	0,00	0,00	3,73	1,25	4,50	0,03	0,00	31,27	0,31	2,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+210,00	0+215,00	9,49	0,00	0,00	3,83	1,25	4,50	0,03	0,00	31,17	0,31	3,39	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
	0+215,00	0+220,00	6,81	0,00	2,07	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	4,30	0,00	0,00	2,65	0,66	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+220,00	0+225,00	4,51	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,99	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+225,00	0+230,00	4,51	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,00	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+230,00	0+235,00	4,42	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,91	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+235,00	0+240,00	4,20	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,69	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+240,00	0+245,00	4,18	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,67	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+245,00	0+250,00	4,32	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,81	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+250,00	0+255,00	4,36	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,85	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+255,00	0+260,00	4,35	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,84	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+260,00	0+265,00	4,35	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,84	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+265,00	0+270,00	4,36	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,85	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+270,00	0+275,00	4,37	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,86	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+275,00	0+280,00	4,40	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,88	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+280,00	0+285,00	4,37	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,85	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+285,00	0+290,00	4,36	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,85	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+290,00	0+295,00	4,48	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,96	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+295,00	0+300,00	4,66	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,14	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+300,00	0+305,00	4,72	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,21	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+305,00	0+310,00	4,60	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,09	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+310,00	0+315,00	4,47	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,95	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+315,00	0+320,00	4,32	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,81	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+320,00	0+325,00	4,23	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,71	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+325,00	0+330,00	4,22	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,70	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+330,00	0+335,00	4,24	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,73	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+335,00	0+340,00	4,35	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,83	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+340,00	0+345,00	4,48	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,97	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+345,00	0+350,00	4,49	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,98	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+350,00	0+355,00	4,49	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,98	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+355,00	0+360,00	4,58	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,07	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+360,00	0+365,00	4,67	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,16	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+365,00	0+370,00	4,76	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,24	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+370,00	0+375,00	4,85	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,33	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+375,00	0+380,00	4,87	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,36	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+380,00	0+385,00	4,84	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,33	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+385,00	0+390,00	4,82	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,31	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+390,00	0+395,00	4,82	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,31	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+395,00	0+400,00	4,78	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,26	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+400,00	0+405,00	4,69	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,18	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+405,00	0+410,00	4,61	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	2,10	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+410,00	0+415,00	4,40	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,89	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+415,00	0+420,00	4,27	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,75	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+420,00	0+425,00	4,29	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,78	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+425,00	0+430,00	4,28	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,76	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+430,00	0+435,00	4,22	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,70	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+435,00	0+440,00	4,15	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,63	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+440,00	0+445,00	4,08	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,57	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+445,00	0+450,00	3,99	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,47	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+450,00	0+455,00	3,89	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,38	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+455,00	0+460,00	3,81	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,30	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+460,00	0+465,00	3,72	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,21	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+465,00	0+470,00	3,66	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,14	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+470,00	0+475,00	3,63	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,12	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+475,00	0+480,00	3,65	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,13	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+480,00	0+485,00	3,85	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,34	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+485,00	0+490,00	4,10	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,58	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+490,00	0+495,00	4,18	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,67	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+495,00	0+500,00	4,23	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,72	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+500,00	0+505,00	4,21	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,70	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+505,00	0+510,00	4,11	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,60	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+510,00	0+515,00	4,06	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,54	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+515,00	0+520,00	4,02	0,00	1,25	0,75	0,92	2,00	0,03	1,25	0,00	0,31	1,50	0,00	0,00	2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	671,03	210,00	77,19	193,25	109,87	315,29	3,12	76,25	1152,00	32,50	242,22	143,00	18,28	122,75	30,69	0,00	520,00	520,00	305,00

EJE 7

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	8.47	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	8.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	8.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	8.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	8.47	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	8.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	8.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	8.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	8.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	8.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	7.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	7.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	8.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	9.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	10.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	12.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	13.29	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.94	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	14.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	15.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	17.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	18.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	21.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	24.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	19.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	17.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	8.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	8.40	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	7.75	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	7.21	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	7.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	8.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	9.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	10.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	11.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	11.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	12.62	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	13.71	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	14.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	15.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	16.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.23	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	17.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	15.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	10.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	7.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+215.00	0+220.00	8.14	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	9.78	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	11.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	12.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+235.00	0+240.00	13.26	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+240.00	0+245.00	12.75	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+245.00	0+250.00	11.64	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+250.00	0+255.00	10.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	9.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+260.00	0+265.00	8.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	8.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	8.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	8.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	8.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	9.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+290.00	0+295.00	9.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+295.00	0+300.00	8.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	8.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+305.00	0+310.00	8.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+310.00	0+315.00	9.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.96	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+315.00	0+320.00	9.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+320.00	0+325.00	9.75	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+325.00	0+330.00	8.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	9.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	10.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	13.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	10.46	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	7.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	8.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	9.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	9.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	9.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	9.40	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	8.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	8.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	7.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	7.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	8.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	7.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	7.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	7.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	8.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	8.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+430.00	0+435.00	9.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+435.00	0+440.00	11.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+440.00	0+445.00	13.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	16.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	19.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	20.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	14.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	18.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	17.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+470.00	0+475.00	16.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.03	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	13.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+480.00	0+485.00	10.12	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+485.00	0+490.00	6.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+490.00	0+495.00	4.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+495.00	0+500.00	3.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+500.00	0+505.00	2.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+505.00	0+510.00	3.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+510.00	0+515.00	4.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+515.00	0+520.00	4.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+520.00	0+525.00	5.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+525.00	0+530.00	6.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+530.00	0+535.00	8.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+535.00	0+540.00	11.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+540.00	0+545.00	14.14	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+545.00	0+550.00	16.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+550.00	0+555.00	19.13	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+555.00	0+560.00	20.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+560.00	0+565.00	21.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+565.00	0+570.00	22.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+570.00	0+575.00	22.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+575.00	0+580.00	23.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+580.00	0+585.00	22.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+585.00	0+590.00	20.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+590.00	0+595.00	18.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+595.00	0+600.00	17.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+600.00	0+605.00	16.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+605.00	0+610.00	15.40	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+610.00	0+615.00	14.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+615.00	0+620.00	15.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.84	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+620.00	0+625.00	13.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+625.00	0+630.00	10.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+630.00	0+635.00	9.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+635.00	0+640.00	8.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+640.00	0+645.00	8.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+645.00	0+650.00	9.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+650.00	0+655.00	10.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+655.00	0+660.00	11.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+660.00	0+665.00	12.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+665.00	0+670.00	13.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+670.00	0+675.00	15.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+675.00	0+680.00	17.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+680.00	0+685.00	19.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+685.00	0+690.00	20.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+690.00	0+695.00	21.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.84	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+695.00	0+700.00	22.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+700.00	0+705.00	24.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	19.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+705.00	0+710.00	27.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+710.00	0+715.00	29.62	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	24.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+715.00	0+720.00	26.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	20.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+720.00	0+725.00	17.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+725.00	0+730.00	10.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+730.00	0+735.00	9.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+735.00	0+740.00	10.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+740.00	0+745.00	10.98	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+745.00	0+750.00	11.78	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+750.00	0+755.00	12.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.23	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+755.00	0+760.00	13.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+760.00	0+765.00	13.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+765.00	0+770.00	14.15	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+770.00	0+775.00	14.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+775.00	0+780.00	13.90	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+780.00	0+785.00	13.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+785.00	0+790.00	13.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+790.00	0+795.00	12.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+795.00	0+800.00	12.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+800.00	0+805.00	11.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+805.00	0+810.00	11.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+810.00	0+815.00	10.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+815.00	0+820.00	10.13	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+820.00	0+825.00	9.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+825.00	0+830.00	8.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+830.00	0+835.00	8.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	7.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	7.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	7.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	8.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	9.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+860.00	0+865.00	9.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	10.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	10.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	10.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	9.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+885.00	0+890.00	8.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	7.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	7.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+900.00	0+905.00	7.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	7.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	7.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	7.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+920.00	0+925.00	8.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	8.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	7.98	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	8.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	9.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	9.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+950.00	0+955.00	9.47	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	9.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	9.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	9.47	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	9.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	8.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	8.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	7.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	7.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	8.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	8.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	8.77	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+015.00	9.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+015.00	1+020.00	9.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+020.00	1+025.00	9.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+025.00	1+030.00	9.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+030.00	1+035.00	8.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+035.00	1+040.00	7.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+040.00	1+045.00	6.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+045.00	1+050.00	6.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+050.00	1+055.00	6.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+055.00	1+060.00	6.22	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+060.00	1+065.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+065.00	1+070.00	7.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+070.00	1+075.00	7.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+075.00	1+080.00	8.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+080.00	1+085.00	8.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+085.00	1+090.00	8.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+090.00	1+095.00	8.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+095.00	1+100.00	9.08	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+100.00	1+105.00	9.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+105.00	1+110.00	9.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+110.00	1+115.00	9.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+115.00	1+120.00	9.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+120.00	1+125.00	10.29	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+125.00	1+130.00	11.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+130.00	1+135.00	12.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+135.00	1+140.00	12.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+140.00	1+145.00	13.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+145.00	1+150.00	12.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+150.00	1+155.00	11.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+155.00	1+160.00	10.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+160.00	1+165.00	8.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+165.00	1+170.00	7.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+170.00	1+175.00	6.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+175.00	1+180.00	5.46	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+180.00	1+185.00	5.21	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+185.00	1+190.00	5.22	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+190.00	1+195.00	5.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+195.00	1+200.00	5.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+200.00	1+205.00	5.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+205.00	1+210.00	5.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+210.00	1+215.00	5.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+215.00	1+220.00	5.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+220.00	1+225.00	5.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+225.00	1+230.00	6.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+230.00	1+235.00	6.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+235.00	1+240.00	7.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+240.00	1+245.00	8.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+245.00	1+250.00	8.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+250.00	1+255.00	8.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+255.00	1+260.00	8.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+260.00	1+265.00	8.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+265.00	1+270.00	8.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+270.00	1+275.00	8.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+275.00	1+280.00	8.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+280.00	1+285.00	8.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+285.00	1+290.00	8.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+290.00	1+295.00	7.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+295.00	1+300.00	8.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+300.00	1+305.00	8.45	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+305.00	1+310.00	8.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+310.00	1+315.00	8.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+315.00	1+320.00	8.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+320.00	1+325.00	8.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+325.00	1+330.00	8.78	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+330.00	1+335.00	8.78	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+335.00	1+340.00	8.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+340.00	1+345.00	8.78	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+345.00	1+350.00	8.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+350.00	1+355.00	8.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+355.00	1+360.00	8.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+360.00	1+365.00	8.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+365.00	1+370.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+370.00	1+375.00	8.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+375.00	1+380.00	9.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+380.00	1+385.00	9.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+385.00	1+390.00	10.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+390.00	1+395.00	10.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+395.00	1+400.00	11.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+400.00	1+405.00	12.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+405.00	1+410.00	12.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+410.00	1+415.00	13.29	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+415.00	1+420.00	13.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.15	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+420.00	1+425.00	13.21	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+425.00	1+430.00	12.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+430.00	1+435.00	10.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+435.00	1+440.00	9.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+440.00	1+445.00	8.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+445.00	1+450.00	8.19	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+450.00	1+455.00	7.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+455.00	1+460.00	7.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+460.00	1+465.00	7.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+465.00	1+470.00	7.90	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+470.00	1+475.00	7.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+475.00	1+480.00	7.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+480.00	1+485.00	8.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.08	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+485.00	1+486.41	2.27	9.87	0.00	0.21	0.35	1.26	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	1.41	1.41	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	3170.19	#######	0.00	222.96	371.60	1327.36	22.89	0.00	0.00	92.90	0.00	0.00	1588.54	0.00	0.00	0.00	1486.41	1486.41	0.00

EJE 8

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	19.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	14.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	10.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	9.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	8.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	7.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	7.19	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	6.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	7.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	7.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	7.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	7.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	7.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	7.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	7.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	6.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	6.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	7.08	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	6.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	6.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	6.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	6.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	6.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	6.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	6.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	6.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	6.90	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	7.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	7.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	7.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	6.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	6.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	5.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	6.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	7.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	7.99	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	8.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	8.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	12.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	13.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+215.00	0+220.00	11.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	9.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	7.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	7.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+235.00	0+240.00	7.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+240.00	0+245.00	8.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+245.00	0+250.00	8.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+250.00	0+255.00	11.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	22.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+260.00	0+265.00	27.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	22.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	24.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	19.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	22.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	21.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	20.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	15.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	19.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	14.23	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+290.00	0+295.00	19.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+295.00	0+300.00	19.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	18.60	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+305.00	0+310.00	17.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+310.00	0+315.00	20.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	14.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+315.00	0+320.00	21.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+320.00	0+325.00	18.75	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+325.00	0+330.00	16.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	13.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	10.22	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	7.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	6.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	7.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	11.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	13.98	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	16.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.26	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	17.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	14.62	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	11.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	9.77	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	8.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	7.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	6.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	6.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	7.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	7.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	7.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+430.00	0+431.02	1.35	7.14	0.00	0.15	0.26	0.91	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	927.03	3017.14	0.00	64.65	107.76	384.90	3.88	0.00	0.00	26.94	0.00	0.00	468.21	0.00	0.00	0.00	431.02	431.02	0.00

EJE 9

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	20.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	14.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	22.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	17.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	25.32	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	19.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	27.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	22.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	30.21	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	24.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	32.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	27.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	21.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	16.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	10.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	11.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	11.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	12.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	12.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	12.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	12.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	12.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	13.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	15.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	17.64	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	14.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	9.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	7.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	8.17	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	8.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	8.29	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	8.46	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	8.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	8.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	8.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	8.21	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	7.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	7.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	7.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	7.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	7.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	7.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	7.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	7.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	7.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	7.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	9.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+215.00	0+220.00	11.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	10.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	7.73	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	7.26	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+235.00	0+240.00	7.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+240.00	0+245.00	6.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+245.00	0+250.00	6.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+250.00	0+255.00	6.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	6.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+260.00	0+265.00	7.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	7.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	7.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	7.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	8.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	9.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM 20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+290.00	0+295.00	9.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+295.00	0+300.00	8.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	8.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+305.00	0+310.00	8.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+310.00	0+315.00	8.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+315.00	0+320.00	8.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+320.00	0+325.00	9.14	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+325.00	0+330.00	9.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	8.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	7.83	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	9.02	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	9.19	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	8.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	8.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	8.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	7.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	7.46	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	7.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	7.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	7.40	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	7.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	8.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	9.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	9.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	9.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	8.55	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	7.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+430.00	0+435.00	7.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+435.00	0+440.00	7.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+440.00	0+445.00	7.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	7.64	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	7.77	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	7.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	8.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	8.08	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+470.00	0+475.00	8.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	7.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+480.00	0+485.00	7.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+485.00	0+490.00	7.26	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+490.00	0+495.00	7.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+495.00	0+500.00	6.82	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+500.00	0+505.00	6.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+505.00	0+510.00	6.71	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+510.00	0+515.00	7.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+515.00	0+520.00	8.13	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+520.00	0+525.00	9.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	0+525.00	0+530.00	8.38		0.00	4.75	1.25	4.50	0.05	0.00	30.25	0.31	2.27	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+530.00	0+535.00	6.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+535.00	0+540.00	6.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+540.00	0+545.00	7.26	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+545.00	0+550.00	7.56	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+550.00	0+555.00	7.81	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+555.00	0+560.00	7.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+560.00	0+565.00	8.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+565.00	0+570.00	8.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+570.00	0+575.00	8.45	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM 20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+575.00	0+580.00	8.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+580.00	0+585.00	8.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+585.00	0+590.00	8.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+590.00	0+595.00	8.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+595.00	0+600.00	8.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+600.00	0+605.00	9.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+605.00	0+610.00	9.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+610.00	0+615.00	9.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+615.00	0+620.00	9.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+620.00	0+625.00	9.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+625.00	0+630.00	9.77	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+630.00	0+635.00	10.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+635.00	0+640.00	11.35	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+640.00	0+645.00	12.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+645.00	0+650.00	14.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+650.00	0+655.00	15.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+655.00	0+660.00	15.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+660.00	0+665.00	14.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+665.00	0+670.00	13.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+670.00	0+675.00	12.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+675.00	0+680.00	10.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+680.00	0+685.00	9.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+685.00	0+690.00	7.92	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+690.00	0+695.00	7.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+695.00	0+700.00	6.96	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+700.00	0+705.00	7.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+705.00	0+710.00	7.50	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+710.00	0+715.00	8.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+715.00	0+720.00	9.16	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+720.00	0+725.00	10.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+725.00	0+730.00	11.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+730.00	0+735.00	9.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+735.00	0+740.00	8.38	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+740.00	0+745.00	7.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+745.00	0+750.00	7.09	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+750.00	0+755.00	7.75	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+755.00	0+760.00	8.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+760.00	0+765.00	9.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+765.00	0+770.00	10.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+770.00	0+775.00	11.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+775.00	0+780.00	12.41	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+780.00	0+785.00	12.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+785.00	0+790.00	10.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+790.00	0+795.00	9.08	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+795.00	0+800.00	8.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+800.00	0+805.00	8.42	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+805.00	0+810.00	8.26	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+810.00	0+815.00	8.11	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+815.00	0+820.00	8.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+820.00	0+825.00	7.64	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+825.00	0+830.00	7.10	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+830.00	0+835.00	6.84	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	6.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	7.12	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	7.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	7.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	7.18	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM 20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+860.00	0+865.00	7.00	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	6.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	6.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	7.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	7.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+885.00	0+890.00	7.45	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	7.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	7.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+900.00	0+905.00	7.77	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	7.87	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	7.61	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	7.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+920.00	0+925.00	7.46	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	7.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	7.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	7.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	8.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	9.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+950.00	0+955.00	9.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	9.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	8.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	7.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	7.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	7.22	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	6.98	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	7.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	7.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	7.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	7.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	7.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+015.00	8.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+015.00	1+020.00	8.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+020.00	1+025.00	9.40	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+025.00	1+030.00	9.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+030.00	1+035.00	9.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+035.00	1+040.00	10.60	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+040.00	1+045.00	12.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+045.00	1+050.00	18.64	0.00	0.00	6.22	1.25	4.50	0.05	0.00	28.78	0.31	12.53	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	1+050.00	1+055.00	22.59	0.00	0.00	5.30	1.25	4.50	0.05	0.00	29.70	0.31	16.47	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+055.00	1+060.00	23.08	0.00	0.00	5.34	1.25	4.50	0.05	0.00	29.66	0.31	16.97	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+060.00	1+065.00	21.59	0.00	0.00	5.20	1.25	4.50	0.05	0.00	29.80	0.31	15.47	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+065.00	1+070.00	16.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+070.00	1+075.00	11.76	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+075.00	1+080.00	10.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+080.00	1+085.00	9.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+085.00	1+090.00	8.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+090.00	1+095.00	7.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+095.00	1+100.00	7.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+100.00	1+105.00	6.91	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+105.00	1+110.00	7.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+110.00	1+115.00	9.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+115.00	1+120.00	8.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+120.00	1+125.00	7.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+125.00	1+130.00	6.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+130.00	1+135.00	6.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+135.00	1+140.00	6.08	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+140.00	1+145.00	6.14	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM 20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	1+145.00	1+150.00	6.31	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+150.00	1+155.00	6.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+155.00	1+160.00	6.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+160.00	1+165.00	6.86	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+165.00	1+170.00	7.07	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+170.00	1+175.00	7.25	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+175.00	1+180.00	7.37	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+180.00	1+185.00	7.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+185.00	1+190.00	7.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+190.00	1+195.00	7.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+195.00	1+200.00	7.64	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+200.00	1+205.00	7.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+205.00	1+210.00	7.66	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+210.00	1+215.00	7.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+215.00	1+220.00	7.58	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+220.00	1+225.00	7.54	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+225.00	1+230.00	7.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+230.00	1+235.00	7.43	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+235.00	1+240.00	7.38	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+240.00	1+245.00	7.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+245.00	1+250.00	7.28	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+250.00	1+255.00	7.36	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+255.00	1+260.00	7.57	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+260.00	1+265.00	7.90	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+265.00	1+270.00	8.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+270.00	1+275.00	8.98	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+275.00	1+280.00	9.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+280.00	1+285.00	10.74	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+285.00	1+290.00	11.93	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+290.00	1+295.00	13.51	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	8.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+295.00	1+300.00	15.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+300.00	1+305.00	17.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.71	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+305.00	1+310.00	18.52	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+310.00	1+315.00	18.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+315.00	1+320.00	18.85	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.52	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+320.00	1+325.00	18.97	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.64	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+325.00	1+330.00	18.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+330.00	1+335.00	18.68	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	13.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+335.00	1+340.00	18.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+340.00	1+345.00	17.79	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	12.46	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+345.00	1+350.00	17.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+350.00	1+355.00	16.69	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	11.36	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+355.00	1+360.00	16.14	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.81	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+360.00	1+365.00	15.62	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	10.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+365.00	1+370.00	15.24	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+370.00	1+375.00	15.05	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+375.00	1+380.00	14.95	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.62	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+380.00	1+385.00	14.89	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+385.00	1+390.00	14.72	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.39	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	1+390.00	1+395.00	16.43	0.00	0.00	6.01	1.25	4.50	0.05	0.00	28.99	0.31	10.32	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+395.00	1+400.00	17.64	0.00	0.00	4.81	1.25	4.50	0.05	0.00	30.19	0.31	11.53	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+400.00	1+405.00	17.61	0.00	0.00	4.81	1.25	4.50	0.05	0.00	30.19	0.31	11.49	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+405.00	1+410.00	14.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+410.00	1+415.00	12.30	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+415.00	1+420.00	11.23	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.90	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+420.00	1+425.00	9.59	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+425.00	1+430.00	8.33	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM 20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	1+430.00	1+435.00	7.38	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+435.00	1+440.00	8.80	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+440.00	1+445.00	10.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+445.00	1+450.00	9.94	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+450.00	1+455.00	9.45	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+455.00	1+460.00	9.04	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.71	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+460.00	1+465.00	8.70	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+465.00	1+470.00	8.39	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+470.00	1+475.00	8.12	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+475.00	1+480.00	7.88	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+480.00	1+485.00	7.67	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+485.00	1+490.00	7.49	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+490.00	1+495.00	7.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+495.00	1+500.00	7.22	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+500.00	1+505.00	7.12	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+505.00	1+510.00	7.06	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+510.00	1+515.00	7.02	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+515.00	1+520.00	7.01	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+520.00	1+525.00	7.02	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+525.00	1+530.00	7.13	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+530.00	1+535.00	7.48	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+535.00	1+540.00	8.03	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+540.00	1+545.00	8.63	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+545.00	1+550.00	9.27	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+550.00	1+555.00	9.53	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+555.00	1+560.00	9.34	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+560.00	1+565.00	9.15	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+565.00	1+570.00	9.20	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+570.00	1+575.00	9.44	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.11	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+575.00	1+580.00	9.65	35.00	0.00	0.75	1.25	4.47	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+580.00	1+585.00	7.21	0.00	3.22	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	4.68	0.00	0.00	3.58	0.89	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+585.00	1+590.00	5.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+590.00	1+595.00	5.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+595.00	1+600.00	5.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+600.00	1+605.00	5.51	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+605.00	1+610.00	5.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+610.00	1+615.00	5.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+615.00	1+620.00	5.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+620.00	1+625.00	5.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+625.00	1+630.00	5.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+630.00	1+635.00	5.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+635.00	1+640.00	5.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+640.00	1+645.00	5.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+645.00	1+650.00	5.70	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+650.00	1+655.00	5.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.22	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+655.00	1+660.00	5.84	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+660.00	1+665.00	5.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.39	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+665.00	1+670.00	5.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.33	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+670.00	1+675.00	5.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.18	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+675.00	1+680.00	5.58	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	3.05	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+680.00	1+685.00	5.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.96	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+685.00	1+690.00	5.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+690.00	1+695.00	5.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+695.00	1+700.00	5.11	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.58	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+700.00	1+705.00	4.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.32	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+705.00	1+710.00	4.63	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.09	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+710.00	1+715.00	4.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	1+715.00	1+720.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+720.00	1+725.00	4.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+725.00	1+730.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+730.00	1+735.00	4.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+735.00	1+740.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+740.00	1+745.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+745.00	1+750.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+750.00	1+755.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+755.00	1+760.00	4.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+760.00	1+765.00	4.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+765.00	1+770.00	4.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+770.00	1+775.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+775.00	1+780.00	4.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+780.00	1+785.00	4.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+785.00	1+790.00	4.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+790.00	1+795.00	4.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+795.00	1+800.00	4.63	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.09	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+800.00	1+805.00	4.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+805.00	1+810.00	4.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+810.00	1+815.00	4.70	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+815.00	1+820.00	4.66	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+820.00	1+825.00	4.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.12	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+825.00	1+830.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+830.00	1+835.00	4.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+835.00	1+840.00	4.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+840.00	1+845.00	4.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+845.00	1+850.00	4.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+850.00	1+855.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+855.00	1+860.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+860.00	1+865.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+865.00	1+870.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.99	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+870.00	1+875.00	4.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+875.00	1+880.00	4.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+880.00	1+885.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+885.00	1+890.00	4.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.05	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+890.00	1+895.00	4.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+895.00	1+900.00	4.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+900.00	1+905.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+905.00	1+910.00	4.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+910.00	1+915.00	4.62	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+915.00	1+920.00	4.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+920.00	1+925.00	4.74	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+925.00	1+930.00	4.78	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.25	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+930.00	1+935.00	4.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+935.00	1+940.00	4.66	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+940.00	1+945.00	4.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+945.00	1+950.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+950.00	1+955.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.05	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+955.00	1+955.64	0.58	0.00	0.16	0.10	0.12	0.26	0.01	0.16	0.00	0.04	0.26	0.00	0.00	0.26	0.06	0.00	0.64	0.64	0.64

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	3453.90	######	96.05	329.79	464.12	1561.48	19.56	93.91	237.56	122.23	275.87	42.44	1297.99	151.97	37.99		1955.64	1955.64	375.64

EJE 10

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST7 ENTIBACIÓN	0+000.00	0+005.00	31.97	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	28.43	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	31.85	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	28.32	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	31.69	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	28.16	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	31.37	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	27.84	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	30.93	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	27.39	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	30.35	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	26.82	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	29.61	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	26.08	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	28.61	0.00	1.89	1.13	1.35	2.90	0.10	1.25	0.00	0.31	25.07	0.00	0.00	2.51	0.627	0.00	10	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	22.93	0.00	1.57	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	21.15	0.00	0.00	2.26	0.56	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	17.38	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	15.60	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	16.41	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	14.63	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	15.48	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	13.70	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	14.62	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	12.84	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	13.61	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	11.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	12.50	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	10.72	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	11.54	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	9.76	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	10.72	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	8.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	9.94	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	8.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	9.16	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	7.38	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	8.43	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	6.64	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	7.60	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	5.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	6.79	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	5.01	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	6.17	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	4.39	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.82	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	4.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	5.77	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.99	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	4.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.64	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.07	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.29	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	4.15	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.37	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	3.75	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	3.93	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.15	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	4.07	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.29	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	3.96	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.17	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	3.94	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.15	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	3.99	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	3.85	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	3.53	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	3.23	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	3.23	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.44	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	3.49	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.71	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	3.73	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	3.89	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	3.85	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	3.78	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	3.71	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	3.74	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	3.76	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	3.67	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	3.56	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	3.50	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.71	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	3.55	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+280.00	0+285.00	3.70	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	3.66	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	3.61	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	3.33	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	3.03	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.24	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	3.31	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.53	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	3.56	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	3.48	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.70	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	3.24	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	2.78	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	2.39	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.60	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	2.47	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.69	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	3.19	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	3.69	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	3.79	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	3.77	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	3.43	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	2.86	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	2.65	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	3.20	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.42	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	3.93	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	4.14	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.36	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.27	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	3.94	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	3.83	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.05	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	3.60	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	3.49	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.71	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.62	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.63	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	3.48	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.70	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	3.55	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.76	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	3.61	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	3.68	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	3.71	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	3.73	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	3.62	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.84	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	3.51	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	3.56	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	3.74	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	4.14	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.36	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.46	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	4.16	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.38	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.63	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.69	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.47	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	4.18	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.39	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.58	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	4.89	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	5.44	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	5.53	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.74	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	4.93	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	3.83	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	3.29	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.51	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+555.00	0+560.00	3.40	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.61	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.62	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	3.24	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	2.97	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.19	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	2.73	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	2.61	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	2.58	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.80	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	2.56	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	2.57	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	2.64	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	2.83	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	3.27	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.49	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	3.70	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	3.82	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	3.91	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	3.87	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.09	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	3.69	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	3.67	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	3.81	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	4.03	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.25	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	4.10	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.32	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	3.94	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	3.73	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	3.59	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	3.54	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.76	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	3.60	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	3.92	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	4.19	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.41	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	4.53	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.74	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	4.85	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	4.89	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	4.64	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.51	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.28	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	4.14	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.36	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	4.35	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.57	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	4.24	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.46	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.52	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	4.70	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	4.92	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	3.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	4.64	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	2.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	3.74	0.00	1.26	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	2.01	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	2.64	0.00	1.25	0.75	0.92	1.25	0.05	1.25	0.00	0.31	0.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+775.18	0.08	0.00	0.05	0.03	0.03	0.05	0.00	0.05	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.18	0.18	0.18

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	932.97	0.00	199.49	119.28	146.07	207.00	8.11	193.80	0.00	48.45	642.62	0.00	0.00	314.63	78.66		815.18	775.18	775.18

EJE 11

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	3.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.56	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	3.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	3.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.20	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.34	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	3.99	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.47	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	4.10	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.58	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	4.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.68	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.74	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	4.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.73	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	4.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.68	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	4.15	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.63	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	4.09	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.58	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	4.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.52	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	3.95	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.43	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	3.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.19	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	3.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.78	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	3.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.83	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST11	0+110.00	0+115.00	4.40	0.00	1.59	0.75	0.00	0.00	0.35	1.25	0.00	0.31	0.13	0.00	0.00	4.35	2.27	0.57	5.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	5.39	0.00	1.95	0.75	0.00	0.00	0.35	1.25	0.00	0.31	1.13	0.00	0.00	4.35	2.56	0.64	5.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	5.07	0.00	1.61	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.55	0.00	0.00	0.00	2.29	0.57	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	4.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	3.80	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.28	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	3.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.16	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.21	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.34	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	4.02	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	4.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.56	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	3.99	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.48	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	3.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.33	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.89	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	3.03	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.51	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	3.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.76	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	3.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.19	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	4.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.55	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	4.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	4.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	4.58	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	3.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.42	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	4.20	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.68	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	4.74	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.22	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	4.81	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.29	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	4.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	4.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	4.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+340.00	0+345.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	4.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.96	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	4.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.02	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	4.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.07	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	4.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	4.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	4.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	4.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.15	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	4.83	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	4.98	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.46	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	5.11	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.60	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	5.15	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.63	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	5.10	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.59	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	5.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.54	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	5.01	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.50	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	4.97	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	4.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.41	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	4.88	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.36	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	4.83	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	4.77	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.25	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	4.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.17	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	4.56	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.05	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	4.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.94	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	4.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	4.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.15	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	4.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.33	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.53	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.54	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	4.87	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.36	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	4.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.17	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	5.91	0.00	0.00	2.61	1.25	4.50	0.04	0.00	32.39	0.31	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+600.00	0+605.00	6.34	0.00	0.00	2.96	1.25	4.50	0.04	0.00	32.04	0.31	0.24	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+605.00	0+610.00	6.15	0.00	0.00	2.95	1.25	4.50	0.04	0.00	32.05	0.31	0.06	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+610.00	0+615.00	6.01	0.00	0.00	2.94	1.25	4.50	0.04	0.00	32.06	0.31	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+615.00	0+620.00	5.99	0.00	0.00	2.93	1.25	4.50	0.04	0.00	32.07	0.31	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+620.00	0+625.00	6.26	0.00	0.00	2.96	1.25	4.50	0.04	0.00	32.04	0.31	0.16	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+625.00	0+630.00	6.63	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.53	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+630.00	0+635.00	6.80	0.00	0.00	3.02	1.25	4.50	0.04	0.00	31.98	0.31	0.70	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+635.00	0+640.00	6.64	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.54	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+640.00	0+645.00	6.42	0.00	0.00	2.98	1.25	4.50	0.04	0.00	32.02	0.31	0.32	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+645.00	0+650.00	6.52	0.00	0.00	2.99	1.25	4.50	0.04	0.00	32.01	0.31	0.42	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+650.00	0+655.00	6.96	0.00	0.00	3.04	1.25	4.50	0.04	0.00	31.96	0.31	0.86	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+655.00	0+660.00	7.69	0.00	0.00	3.11	1.25	4.50	0.04	0.00	31.89	0.31	1.59	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+660.00	0+665.00	8.05	0.00	0.00	3.15	1.25	4.50	0.04	0.00	31.85	0.31	1.95	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+665.00	0+670.00	7.77	0.00	0.00	3.12	1.25	4.50	0.04	0.00	31.88	0.31	1.67	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+670.00	0+675.00	7.29	0.00	0.00	3.07	1.25	4.50	0.04	0.00	31.93	0.31	1.20	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+675.00	0+680.00	6.80	0.00	0.00	3.02	1.25	4.50	0.04	0.00	31.98	0.31	0.70	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST6	0+680.00	0+685.00	6.58	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.48	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+685.00	0+690.00	6.63	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.53	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+690.00	0+695.00	6.70	0.00	0.00	3.01	1.25	4.50	0.04	0.00	31.99	0.31	0.60	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+695.00	0+700.00	6.64	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.54	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+700.00	0+705.00	6.46	0.00	0.00	2.99	1.25	4.50	0.04	0.00	32.01	0.31	0.36	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+705.00	0+710.00	6.36	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.26	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+710.00	0+715.00	6.45	0.00	0.00	2.98	1.25	4.50	0.04	0.00	32.02	0.31	0.35	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+715.00	0+720.00	6.60	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.50	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+720.00	0+725.00	6.61	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.51	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+725.00	0+730.00	6.52	0.00	0.00	2.99	1.25	4.50	0.04	0.00	32.01	0.31	0.42	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+730.00	0+735.00	6.43	0.00	0.00	2.98	1.25	4.50	0.04	0.00	32.02	0.31	0.33	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+735.00	0+740.00	6.35	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.25	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+740.00	0+745.00	6.27	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+745.00	0+750.00	6.18	0.00	0.00	2.96	1.25	4.50	0.04	0.00	32.04	0.31	0.09	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+750.00	0+755.00	6.14	0.00	0.00	2.95	1.25	4.50	0.04	0.00	32.05	0.31	0.04	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+755.00	0+760.00	6.11	0.00	0.00	2.95	1.25	4.50	0.04	0.00	32.05	0.31	0.02	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+760.00	0+765.00	6.05	0.00	0.00	2.94	1.25	4.50	0.04	0.00	32.06	0.31	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+765.00	0+770.00	5.84	0.00	0.00	2.92	1.25	4.50	0.04	0.00	32.08	0.31	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+770.00	0+775.00	6.09	0.00	0.00	2.95	1.25	4.50	0.04	0.00	32.05	0.31	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+775.00	0+780.00	7.24	0.00	0.00	3.06	1.25	4.50	0.04	0.00	31.94	0.31	1.14	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+780.00	0+785.00	8.85	0.00	0.00	3.22	1.25	4.50	0.04	0.00	31.78	0.31	2.75	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+785.00	0+790.00	9.53	0.00	0.00	3.28	1.25	4.50	0.04	0.00	31.72	0.31	3.43	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+790.00	0+795.00	8.90	0.00	0.00	3.23	1.25	4.50	0.04	0.00	31.77	0.31	2.80	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+795.00	0+800.00	8.54	0.00	0.00	3.19	1.25	4.50	0.04	0.00	31.81	0.31	2.44	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+800.00	0+805.00	7.91	0.00	0.00	3.13	1.25	4.50	0.04	0.00	31.87	0.31	1.81	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+805.00	0+810.00	7.10	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	1.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+810.00	0+815.00	7.06	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	0.96	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+815.00	0+820.00	7.10	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	1.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+820.00	0+825.00	6.86	0.00	0.00	3.03	1.25	4.50	0.04	0.00	31.97	0.31	0.77	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+825.00	0+830.00	8.19	0.00	0.00	3.15	1.25	4.50	0.04	0.00	31.85	0.31	2.09	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+830.00	0+835.00	10.24	0.00	0.00	3.35	1.25	4.50	0.04	0.00	31.65	0.31	4.14	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	11.11	0.00	0.00	3.42	1.25	4.50	0.04	0.00	31.58	0.31	5.02	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	11.55	0.00	0.00	3.46	1.25	4.50	0.04	0.00	31.54	0.31	5.45	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	9.17	0.00	0.00	3.24	1.25	4.50	0.04	0.00	31.76	0.31	3.07	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	6.35	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.26	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	6.24	0.00	0.00	2.96	1.25	4.50	0.04	0.00	32.04	0.31	0.14	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+860.00	0+865.00	7.15	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	1.05	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	7.05	0.00	0.00	3.04	1.25	4.50	0.04	0.00	31.96	0.31	0.95	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	5.89	0.00	0.00	2.92	1.25	4.50	0.04	0.00	32.08	0.31	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	5.72	0.00	0.00	2.91	1.25	4.50	0.04	0.00	32.09	0.31	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	6.05	0.00	0.00	2.94	1.25	4.50	0.04	0.00	32.06	0.31	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+885.00	0+890.00	6.23	0.00	0.00	2.96	1.25	4.50	0.04	0.00	32.04	0.31	0.13	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	6.12	0.00	0.00	2.95	1.25	4.50	0.04	0.00	32.05	0.31	0.02	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	6.00	0.00	0.00	2.94	1.25	4.50	0.04	0.00	32.06	0.31	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+900.00	0+905.00	6.38	0.00	0.00	2.98	1.25	4.50	0.04	0.00	32.02	0.31	0.28	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	7.34	0.00	0.00	3.07	1.25	4.50	0.04	0.00	31.93	0.31	1.24	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	8.02	0.00	0.00	3.14	1.25	4.50	0.04	0.00	31.86	0.31	1.92	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	7.66	0.00	0.00	3.11	1.25	4.50	0.04	0.00	31.89	0.31	1.56	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+920.00	0+925.00	7.01	0.00	0.00	3.04	1.25	4.50	0.04	0.00	31.96	0.31	0.91	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	6.60	0.00	0.00	3.00	1.25	4.50	0.04	0.00	32.00	0.31	0.51	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	6.77	0.00	0.00	3.02	1.25	4.50	0.04	0.00	31.98	0.31	0.67	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	8.65	0.00	0.00	3.20	1.25	4.50	0.04	0.00	31.80	0.31	2.55	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	9.78	0.00	0.00	3.31	1.25	4.50	0.04	0.00	31.69	0.31	3.68	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	8.79	0.00	0.00	3.22	1.25	4.50	0.04	0.00	31.78	0.31	2.69	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+950.00	0+955.00	7.93	0.00	0.00	3.13	1.25	4.50	0.04	0.00	31.87	0.31	1.83	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	7.09	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	0.99	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	6.42	0.00	0.00	2.98	1.25	4.50	0.04	0.00	32.02	0.31	0.32	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	6.29	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.19	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	6.28	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.18	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	6.35	0.00	0.00	2.97	1.25	4.50	0.04	0.00	32.03	0.31	0.25	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	6.55	0.00	0.00	2.99	1.25	4.50	0.04	0.00	32.01	0.31	0.45	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	7.10	0.00	0.00	3.05	1.25	4.50	0.04	0.00	31.95	0.31	1.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	8.52	0.00	0.00	3.19	1.25	4.50	0.04	0.00	31.81	0.31	2.42	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	10.51	0.00	0.00	3.37	1.25	4.50	0.04	0.00	31.63	0.31	4.41	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	11.12	0.00	0.00	3.43	1.25	4.50	0.04	0.00	31.57	0.31	5.03	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	9.85	0.00	0.00	3.31	1.25	4.50	0.04	0.00	31.69	0.31	3.76	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+015.00	7.80	0.00	0.00	3.12	1.25	4.50	0.04	0.00	31.88	0.31	1.70	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+015.00	1+020.00	7.34	0.00	0.00	3.07	1.25	4.50	0.04	0.00	31.93	0.31	1.24	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+020.00	1+025.00	8.08	0.00	0.00	3.15	1.25	4.50	0.04	0.00	31.85	0.31	1.98	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+025.00	1+030.00	7.76	0.00	0.00	3.12	1.25	4.50	0.04	0.00	31.88	0.31	1.66	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+030.00	1+035.00	13.04	0.00	0.00	3.54	1.25	4.50	0.04	0.00	31.46	0.31	6.94	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+035.00	1+040.00	12.69	0.00	0.00	3.51	1.25	4.50	0.04	0.00	31.49	0.31	6.59	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+040.00	1+045.00	6.74	0.00	0.00	3.01	1.25	4.50	0.04	0.00	31.99	0.31	0.64	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST11	1+045.00	1+050.00	5.83	0.00	2.00	0.75	0.00	0.00	0.35	1.25	0.00	0.31	1.57	0.00	0.00	4.35	2.60	0.65	5.00	5.00	5.00	0.00
	1+050.00	1+055.00	5.63	0.00	1.98	0.75	0.00	0.00	0.35	1.25	0.00	0.31	1.37	0.00	0.00	4.35	2.58	0.65	5.00	5.00	5.00	0.00
	1+055.00	1+060.00	5.66	0.00	1.98	0.75	0.00	0.00	0.35	1.25	0.00	0.31	1.40	0.00	0.00	4.35	2.58	0.65	5.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	1+060.00	1+065.00	4.99	0.00	1.62	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.47	0.00	0.00	0.00	2.29	0.57	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+065.00	1+070.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+070.00	1+075.00	4.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+075.00	1+080.00	5.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.60	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+080.00	1+085.00	5.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.13	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+085.00	1+090.00	6.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.82	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+090.00	1+095.00	6.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+095.00	1+100.00	5.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.72	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+100.00	1+105.00	3.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.43	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+105.00	1+110.00	3.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.90	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+110.00	1+115.00	3.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.73	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+115.00	1+120.00	3.23	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.72	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+120.00	1+125.00	3.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.83	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+125.00	1+130.00	3.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.94	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+130.00	1+135.00	3.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.94	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+135.00	1+140.00	3.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.73	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+140.00	1+145.00	2.89	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.37	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+145.00	1+150.00	2.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+150.00	1+155.00	3.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.67	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+155.00	1+160.00	2.99	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.47	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+160.00	1+165.00	2.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.19	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+165.00	1+170.00	2.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.17	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+170.00	1+175.00	3.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.75	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+175.00	1+180.00	4.01	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.49	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+180.00	1+185.00	4.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.23	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+185.00	1+190.00	5.10	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.58	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+190.00	1+195.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+195.00	1+200.00	3.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.77	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+200.00	1+205.00	2.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+205.00	1+210.00	2.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+210.00	1+215.00	2.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.13	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+215.00	1+220.00	3.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.64	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+220.00	1+225.00	3.14	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.62	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+225.00	1+230.00	2.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+230.00	1+235.00	1.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+235.00	1+240.00	1.98	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+240.00	1+245.00	2.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+245.00	1+250.00	2.17	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+250.00	1+255.00	2.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+255.00	1+260.00	2.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+260.00	1+265.00	2.70	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.18	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+265.00	1+270.00	2.79	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.28	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+270.00	1+275.00	2.95	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.43	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+275.00	1+280.00	3.23	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.71	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+280.00	1+285.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.89	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+285.00	1+290.00	3.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.93	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+290.00	1+295.00	3.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.93	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+295.00	1+300.00	3.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.92	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+300.00	1+305.00	3.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.91	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+305.00	1+310.00	3.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.89	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+310.00	1+315.00	3.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.09	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+315.00	1+320.00	4.17	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.65	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+320.00	1+325.00	4.82	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.30	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+325.00	1+330.00	5.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.98	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+330.00	1+335.00	6.02	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.50	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+335.00	1+340.00	6.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.54	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+340.00	1+345.00	5.79	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.27	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+345.00	1+350.00	5.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	3.02	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+350.00	1+355.00	5.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.86	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+355.00	1+360.00	5.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.77	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+360.00	1+365.00	5.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.64	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+365.00	1+370.00	4.97	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+370.00	1+375.00	4.81	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.29	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+375.00	1+380.00	4.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.20	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+380.00	1+385.00	4.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.12	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+385.00	1+390.00	4.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.08	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+390.00	1+395.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+395.00	1+400.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.74	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+400.00	1+405.00	4.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.60	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+405.00	1+410.00	4.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.72	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+410.00	1+415.00	4.18	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.66	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+415.00	1+420.00	3.90	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.39	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+420.00	1+425.00	3.63	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.11	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+425.00	1+430.00	3.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.07	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+430.00	1+435.00	3.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	1.12	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+435.00	1+440.00	3.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.04	1.25	0.00	0.31	0.82	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+440.00	1+440.66	0.40	0.00	0.17	0.10	0.12	0.26	0.00	0.17	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.26	0.07	0.00	0.66	0.66	0.66

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	1490.36	0.00	252.03	424.55	290.18	791.26	11.66	247.67	2874.05	90.04	438.00	275.95	0.00	21.75	399.75	99.94	25.00	1440.66	1440.66	965.66

EJE 12

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	4.21	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.70	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+015.00	4.54	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	4.96	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	5.08	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	5.10	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	5.12	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	5.14	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	5.02	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	4.92	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	5.44	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	6.29	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	6.70	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	6.07	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	5.06	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	4.71	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	4.73	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	4.88	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	4.92	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	5.52	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	6.68	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	6.46	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	5.27	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	4.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	4.45	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	4.14	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	3.62	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	3.12	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	2.92	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	3.42	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	5.50	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	6.10	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	5.60	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	8.75	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	13.07	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	11.05	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	6.18	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	4.79	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	4.99	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	6.32	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	6.40	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	6.48	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	6.72	0.00	2.13	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	4.21	0.00	0.00	2.71	0.68	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.88	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.37	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	5.00	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.49	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	4.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	4.43	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	3.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	2.95	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.44	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	2.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	2.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	2.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	-0.19	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	1.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	-1.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	2.60	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.08	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	4.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.14	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	6.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	4.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	8.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	5.74	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	8.10	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	5.59	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	6.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	4.11	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.59	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	2.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+320.00	0+325.00	2.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	-0.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	2.21	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	-0.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	3.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	3.84	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.32	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	3.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.34	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	3.87	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.36	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	3.87	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.35	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	4.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.52	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	4.39	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	4.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.80	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	4.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.99	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	4.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.01	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	6.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	7.09	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	4.57	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	5.77	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.26	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	4.77	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.26	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	4.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	4.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	5.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	6.30	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.79	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	6.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	4.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	5.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	3.90	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.39	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	4.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.78	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	4.37	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.85	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	4.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.88	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	3.97	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	3.62	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	3.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	3.33	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.82	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	3.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	3.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.68	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	3.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.60	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	3.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.53	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	3.01	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.50	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	2.82	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	2.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	2.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	-0.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	2.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.18	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	3.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	4.29	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	4.50	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.99	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	4.17	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.66	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	3.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.17	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	3.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.18	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	3.77	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.26	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	3.73	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+635.00	0+640.00	3.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.23	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.35	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	3.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	3.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.87	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	3.31	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.80	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	3.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	3.69	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.18	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	3.88	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.36	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	3.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.45	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	4.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	4.26	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.75	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	4.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	4.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.68	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	4.18	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.67	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	4.18	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.67	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	4.18	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.67	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	4.13	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.62	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	4.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	4.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	4.13	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.62	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	4.02	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.50	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	3.86	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.34	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	3.59	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.07	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	3.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.01	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	3.62	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.11	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	3.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.15	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	3.64	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.12	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	3.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.16	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	3.92	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.41	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	4.38	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.86	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	4.73	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.22	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	4.96	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.44	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	5.10	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.58	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	3.95	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.43	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	4.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.43	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	6.16	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.65	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	4.32	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	2.31	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	3.64	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	5.44	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	6.44	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	7.20	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+860.00	0+865.00	7.47	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	7.15	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	6.14	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	4.70	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	5.20	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+885.00	0+890.00	5.72	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	5.40	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	5.63	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+900.00	0+905.00	5.65	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	5.49	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	5.44	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	5.13	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+920.00	0+925.00	4.78	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	5.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	7.00	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	7.74	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	8.65	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	9.71	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+950.00	0+955.00	8.32	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	5.73	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	4.97	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	5.56	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	6.08	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	5.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	6.17	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	7.74	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	8.85	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	9.23	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	9.11	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	6.93	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+011.06	1.06	2.23	0.00	0.16	0.27	0.95	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	980.38	800.23	158.64	151.66	211.19	592.29	6.07	157.50	0.00	63.19	212.24	0.00	28.39	252.91	63.23		1011.06	1011.06	630.00

EJE 13

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	4.08	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.57	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	3.45	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.94	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	2.40	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	2.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	2.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	3.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	4.08	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.56	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	4.71	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.20	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.12	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.61	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	5.23	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.72	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	5.07	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.56	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	4.77	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.26	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	4.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	4.51	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	4.48	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.97	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	4.47	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.92	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.89	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	4.67	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.15	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	4.80	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.28	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	4.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	4.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	4.80	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.28	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	4.68	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.17	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	4.57	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	4.00	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.49	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	3.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.53	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	3.35	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.84	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	4.34	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.83	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	4.85	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.34	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.19	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.68	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	4.97	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.46	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	4.52	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.00	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	4.53	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.02	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	4.46	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.95	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	4.32	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.81	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	4.49	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.98	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	4.70	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.19	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	5.58	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.06	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	6.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	4.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	6.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	3.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.28	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.77	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+225.93	0.90	0.00	0.23	0.14	0.17	0.37	0.01	0.23	0.00	0.06	0.44	0.00	0.00	0.37	0.09	0.00	0.93	0.93	0.93

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	202.05	0.00	56.58	33.89	41.57	90.37	1.36	56.48	0.00	14.12	89.08	0.00	0.00	90.45	22.61		225.93	225.93	225.93

EJE 14

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	4.55	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.04	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	4.95	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.43	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+013.32	4.19	6.97	0.00	0.50	0.83	2.96	0.02	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	13.68	6.97	2.50	2.00	2.67	6.96	0.08	2.50	0.00	0.83	4.47	0.00	0.66	4.00	1.00		13.32	13.32	10.00

EJE 15

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	2.82	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.31	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	2.61	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	0.10	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+015.00	3.34	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	5.89	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	6.90	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	5.27	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	4.64	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	6.10	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	6.78	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	5.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	4.80	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	5.15	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	6.51	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+066.44	2.29	3.02	0.00	0.22	0.36	1.29	0.01	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	1.44	1.44	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	68.77	118.52	2.50	9.97	15.95	54.40	0.40	2.50	0.00	4.15	0.41	0.00	6.75	4.00	1.00		66.44	66.44	10.00

EJE 16

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	4.99	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.48	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	4.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	4.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	4.63	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.12	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	4.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.43	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.01	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.50	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	4.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.23	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.74	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	3.76	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.25	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	3.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	4.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+120.00	0+125.00	6.07	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	7.16	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	6.30	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	5.39	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	6.01	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	6.41	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	6.04	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	6.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	5.75	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+165.00	0+170.00	5.15	0.00	1.86	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.64	0.00	0.00	2.48	0.62	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	8.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	5.52	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+175.94	1.74	0.00	0.24	0.14	0.17	0.38	0.01	0.24	0.00	0.06	1.27	0.00	0.00	0.38	0.09	0.00	0.94	0.94	0.94

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	179.37	94.50	33.40	26.39	35.34	92.56	1.06	32.74	0.00	11.00	57.80	0.00	8.01	52.91	13.23		175.94	175.94	130.94

EJE 17

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.05	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.24	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.73	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	4.99	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.48	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	4.72	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.21	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	4.54	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.03	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	4.44	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.93	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	4.41	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.90	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	4.42	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.91	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	4.63	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.12	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	4.94	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.43	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.01	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.50	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	4.75	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.23	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	4.25	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.74	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	3.76	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.25	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	3.65	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.13	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	4.06	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	1.54	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	4.91	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.40	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+120.00	0+125.00	6.07	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	7.16	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	6.30	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	5.39	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	6.01	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	6.41	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	6.04	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	6.66	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	5.75	10.50	0.00	0.75	1.25	4.47	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+165.00	0+170.00	5.15	0.00	1.86	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	2.64	0.00	0.00	2.48	0.62	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	8.04	0.00	1.25	0.75	0.92	2.00	0.03	1.25	0.00	0.31	5.52	0.00	0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+175.94	1.74	0.00	0.24	0.14	0.17	0.38	0.01	0.24	0.00	0.06	1.27	0.00	0.00	0.38	0.09	0.00	0.94	0.94	0.94

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL TV AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	179.37	94.50	33.40	26.39	35.34	92.56	1.06	32.74	0.00	11.00	57.80	0.00	8.01	52.91	13.23		175.94	175.94	130.94

MOVIMIENTO DE TIERRAS AGUAS REGENERADAS (Rasante con altura 1,15 respecto generatriz superior del tubo)

EJE 3

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	9.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	9.59	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.08				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	9.62	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.11				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	9.96	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.44				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	10.31	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.80				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	10.88	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.37				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	12.04	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.52				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	13.35	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.84				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	13.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	13.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.15				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	12.45	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.94				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	11.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.78				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	10.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.18				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	10.14	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	10.01	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	10.06	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.55				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	10.10	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.59				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	10.27	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.76				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	11.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.70				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	12.11	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.60				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	11.43	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.92				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	10.32	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.81				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	9.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.05				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	9.27	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.76				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.05				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	10.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	11.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	12.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.15				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	12.81	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.30				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	12.16	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.65				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	10.64	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.13				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	9.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.07				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	9.80	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.29				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	10.00	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.49				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	9.56	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.04				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	9.01	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	9.17	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.66				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	9.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.19				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	10.12	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.60				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	10.40	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.89				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	10.69	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.18				0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+210.00	0+215.00	10.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+215.00	0+220.00	10.89	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	10.92	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.41				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	10.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.19				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	10.31	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.79				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+235.00	0+240.00	9.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+240.00	0+245.00	9.60	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.09				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+245.00	0+250.00	9.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.86				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+250.00	0+255.00	9.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	9.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+260.00	0+265.00	9.02	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	9.23	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.72				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	9.75	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	10.23	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.72				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	10.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	11.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.85				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+290.00	0+295.00	11.77	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.26				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+295.00	0+300.00	11.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	11.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+305.00	0+310.00	11.55	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.04				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+310.00	0+315.00	11.59	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.08				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+315.00	0+320.00	11.88	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.37				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+320.00	0+325.00	12.26	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.74				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+325.00	0+330.00	12.45	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.93				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	12.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	11.57	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	11.19	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.67				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	11.11	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.59				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	11.14	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.63				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	11.16	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.65				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	11.15	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.64				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	10.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.38				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	10.42	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.90				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+375.00	0+380.00	10.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+380.00	0+385.00	10.02	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.51				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+385.00	0+390.00	10.06	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.55				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	10.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	10.36	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.84				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	11.09	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.58				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	11.91	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.40				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	11.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	10.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.35				0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+420.00	0+425.00	10.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.70				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	9.87	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.36				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+430.00	0+435.00	9.72	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.20				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+435.00	0+440.00	9.48	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.97				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+440.00	0+445.00	9.38	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		3.86				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	9.53	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.02				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	9.73	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.22				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	10.13	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	10.77	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.26				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	11.58	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.06				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+470.00	0+475.00	12.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.78				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	12.28	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		6.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+480.00	0+485.00	13.51	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.00				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+485.00	0+490.00	16.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		11.46				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+490.00	0+495.00	18.22	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		12.70				0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	0+495.00	0+500.00	21.43			1.25	4.45	0.25		6.63	0.31	15.42			6.63		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+500.00	0+505.00	23.29			1.25	4.45	0.25		5.36	0.31	17.27			5.36		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+505.00	0+510.00	20.78			1.25	4.45	0.25		5.12	0.31	14.77			5.12		0.00	5.00	5.00	0.00
	0+510.00	0+515.00	18.32			1.25	4.45	0.25		4.88	0.31	12.31			4.88		0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	0+515.00	0+520.00	13.90	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		8.39				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+520.00	0+525.00	10.48	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		4.97				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+525.00	0+530.00	10.85	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+530.00	0+535.00	10.53	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.02				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+535.00	0+540.00	10.94	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		5.43				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+540.00	0+545.00	13.29	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.77				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+545.00	0+550.00	12.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.35				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+550.00	0+555.00	8.94	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.21				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	5.56	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.82				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	5.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	5.38	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.64				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	5.34	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.60				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.30	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.57				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	5.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	5.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	5.92	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.19				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	6.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	6.58	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	6.57	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.83				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	6.28	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.54				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	5.99	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.26				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	5.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	6.13	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.40				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	5.81	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	5.15	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.42				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	4.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.11				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	4.76	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.02				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	4.68	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.94				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	4.61	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	4.58	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	4.63	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACIÓN	0+675.00	0+680.00	4.77	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.03				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	4.86	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.13				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	4.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	5.59	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	5.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	5.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	4.64	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	4.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.91				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	4.73	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	4.95	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.22				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	5.10	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.37				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	5.31	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.57				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	5.61	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.88				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	5.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	5.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	5.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	5.81	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	6.33	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.59				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	6.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	7.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.43				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	6.82	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.09				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	6.47	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.74				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	6.47	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.74				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	6.77	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.04				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	6.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.07				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	6.55	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.82				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	6.29	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.56				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	6.09	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.36				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	5.90	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.17				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	5.56	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.83				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	5.05	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.32				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	4.74	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.01				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+835.00	0+840.00	4.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+840.00	0+845.00	4.60	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+845.00	0+850.00	4.95	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.22				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+850.00	0+855.00	5.83	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.10				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+855.00	0+860.00	6.50	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+860.00	0+865.00	6.59	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.85				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+865.00	0+870.00	6.41	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.67				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+870.00	0+875.00	6.24	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+875.00	0+880.00	6.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+880.00	0+885.00	6.02	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.29				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+885.00	0+890.00	6.18	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.45				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+890.00	0+895.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+895.00	0+900.00	6.40	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.67				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+900.00	0+905.00	6.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.51				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+905.00	0+910.00	6.48	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.75				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+910.00	0+915.00	6.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+915.00	0+920.00	6.76	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.03				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+920.00	0+925.00	6.82	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.08				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+925.00	0+930.00	6.93	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.20				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+930.00	0+935.00	7.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+935.00	0+940.00	7.68	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.95				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+940.00	0+945.00	7.85	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.11				0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+945.00	0+950.00	7.42	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.69				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+950.00	0+955.00	6.88	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.14				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+955.00	0+960.00	6.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.43				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+960.00	0+965.00	6.00	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.26				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+965.00	0+970.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+970.00	0+975.00	6.84	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.11				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+975.00	0+980.00	7.08	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.35				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+980.00	0+985.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+985.00	0+990.00	7.36	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.63				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+990.00	0+995.00	7.22	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.49				0.00	5.00	5.00	5.00
	0+995.00	1+000.00	6.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+000.00	1+005.00	6.39	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.65				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+005.00	1+010.00	6.14	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.40				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+010.00	1+015.00	6.26	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.53				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+015.00	1+020.00	6.50	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+020.00	1+025.00	6.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+025.00	1+030.00	7.04	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.31				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+030.00	1+035.00	7.65	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.92				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+035.00	1+040.00	8.26	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.53				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+040.00	1+045.00	9.01	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.27				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+045.00	1+050.00	9.52	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.79				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+050.00	1+055.00	8.89	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		6.15				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+055.00	1+060.00	7.27	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.54				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+060.00	1+065.00	6.60	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.87				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+065.00	1+070.00	7.05	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.32				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+070.00	1+075.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.47				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+075.00	1+080.00	7.18	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.45				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+080.00	1+085.00	7.21	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.48				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+085.00	1+090.00	6.98	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.24				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+090.00	1+095.00	6.52	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.79				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+095.00	1+100.00	6.16	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.42				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+100.00	1+105.00	6.29	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.55				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+105.00	1+110.00	6.48	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.75				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+110.00	1+115.00	6.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+115.00	1+120.00	6.34	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.61				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+120.00	1+125.00	6.53	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.80				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+125.00	1+130.00	6.66	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.93				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+130.00	1+135.00	6.24	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.50				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+135.00	1+140.00	5.40	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.66				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+140.00	1+145.00	4.64	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		1.90				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+145.00	1+150.00	4.80	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		2.06				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+150.00	1+155.00	5.79	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.05				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+155.00	1+160.00	6.31	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.58				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+160.00	1+165.00	6.54	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.81				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+165.00	1+170.00	6.94	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.21				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+170.00	1+175.00	7.35	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.62				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+175.00	1+180.00	7.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+180.00	1+185.00	6.73	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+185.00	1+190.00	6.51	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		3.77				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+190.00	1+195.00	6.74	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.00				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+195.00	1+200.00	7.20	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.46				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+200.00	1+205.00	7.45	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.72				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+205.00	1+210.00	7.57	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		4.84				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+210.00	1+215.00	7.91	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.17				0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+215.00	1+220.00	8.25	35.00		0.92	2.00	0.25		0.75	0.31		5.52				0.00	5.00	5.00	5.00
	1+220.00	1+225.00	14.70	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		9.18				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+225.00	1+230.00	22.73	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		17.21				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+230.00	1+235.00	24.21	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		18.70				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	1+235.00	1+240.00	21.86	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		16.34				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+240.00	1+245.00	13.20	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		7.68				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+245.00	1+250.00	7.08	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		1.57				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+250.00	1+255.00	7.97	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		2.46				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+255.00	1+260.00	11.41			1.25	4.45	0.25		5.12	0.31	5.40			5.12		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+260.00	1+265.00	14.71			1.25	4.45	0.25		4.49	0.31	8.69			4.49		0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	1+265.00	1+270.00	15.38			1.25	4.45	0.25		4.56	0.31	9.37			4.56		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+270.00	1+275.00	14.72			1.25	4.45	0.25		4.49	0.31	8.70			4.49		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+275.00	1+280.00	14.30			1.25	4.45	0.25		4.44	0.31	8.28			4.44		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+280.00	1+285.00	19.55			1.25	4.45	0.25		4.97	0.31	13.53			4.97		0.00	5.00	5.00	0.00
	1+285.00	1+290.00	40.76	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		35.25				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+290.00	1+295.00	85.37	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		79.85				0.00	5.00	5.00	0.00
ST3 RURAL	1+295.00	1+300.00	100.66	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		95.15				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+300.00	1+305.00	63.80	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		58.28				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+305.00	1+310.00	51.64	35.00		1.25	4.45	0.25		0.75	0.31		46.13				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+310.00	1+315.00	60.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		54.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+315.00	1+320.00	36.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		30.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+320.00	1+325.00	13.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+325.00	1+330.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+330.00	1+335.00	13.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+335.00	1+340.00	13.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+340.00	1+345.00	13.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+345.00	1+350.00	12.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+350.00	1+355.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+355.00	1+360.00	11.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+360.00	1+365.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+365.00	1+370.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+370.00	1+375.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+375.00	1+380.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+380.00	1+385.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+385.00	1+390.00	11.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+390.00	1+395.00	12.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+395.00	1+400.00	12.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+400.00	1+405.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+405.00	1+410.00	12.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+410.00	1+415.00	12.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+415.00	1+420.00	11.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+420.00	1+425.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+425.00	1+430.00	11.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+430.00	1+435.00	11.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+435.00	1+440.00	12.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+440.00	1+445.00	12.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+445.00	1+450.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+450.00	1+455.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+455.00	1+460.00	10.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+460.00	1+465.00	10.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+465.00	1+470.00	10.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+470.00	1+475.00	10.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+475.00	1+480.00	10.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+480.00	1+485.00	10.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.70				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST1 RURAL	1+485.00	1+490.00	10.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+490.00	1+495.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+495.00	1+500.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+500.00	1+505.00	11.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+505.00	1+510.00	11.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+510.00	1+515.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+515.00	1+520.00	11.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+520.00	1+525.00	11.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+525.00	1+530.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+530.00	1+535.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+535.00	1+540.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+540.00	1+545.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+545.00	1+550.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+550.00	1+555.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+555.00	1+560.00	10.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+560.00	1+565.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+565.00	1+570.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+570.00	1+575.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+575.00	1+580.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+580.00	1+585.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+585.00	1+590.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+590.00	1+595.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+595.00	1+600.00	10.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+600.00	1+605.00	10.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+605.00	1+610.00	10.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+610.00	1+615.00	10.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+615.00	1+620.00	10.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+620.00	1+625.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+625.00	1+630.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+630.00	1+635.00	11.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+635.00	1+640.00	12.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+640.00	1+645.00	12.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+645.00	1+650.00	12.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+650.00	1+655.00	12.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+655.00	1+660.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+660.00	1+665.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+665.00	1+670.00	12.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+670.00	1+675.00	12.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+675.00	1+680.00	13.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+680.00	1+685.00	14.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+685.00	1+690.00	14.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+690.00	1+695.00	15.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+695.00	1+700.00	15.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+700.00	1+705.00	22.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		15.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+705.00	1+710.00	40.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		34.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+710.00	1+715.00	32.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		26.34				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	1+715.00	1+720.00	14.04			1.65	5.40	0.28		6.00	0.31	6.40			6.00		0.00	10.00	5.00	0.00
	1+720.00	1+725.00	14.69			1.65	5.40	0.28		4.79	0.31	7.06			4.79		0.00	10.00	5.00	0.00
	1+725.00	1+730.00	15.98			1.65	5.40	0.28		4.93	0.31	8.34			4.93		0.00	10.00	5.00	0.00
	1+730.00	1+735.00	17.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+735.00	1+740.00	15.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+740.00	1+745.00	12.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+745.00	1+750.00	13.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+750.00	1+755.00	14.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.88				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+755.00	1+760.00	13.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+760.00	1+765.00	11.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+765.00	1+770.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+770.00	1+775.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+775.00	1+780.00	11.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+780.00	1+785.00	12.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+785.00	1+790.00	12.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+790.00	1+795.00	11.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+795.00	1+800.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.87				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+800.00	1+805.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+805.00	1+810.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+810.00	1+815.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+815.00	1+820.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+820.00	1+825.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+825.00	1+830.00	10.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+830.00	1+835.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+835.00	1+840.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+840.00	1+845.00	12.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+845.00	1+850.00	13.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+850.00	1+855.00	11.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+855.00	1+860.00	11.14	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+860.00	1+865.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+865.00	1+870.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+870.00	1+875.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+875.00	1+880.00	11.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+880.00	1+885.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+885.00	1+890.00	11.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+890.00	1+895.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+895.00	1+900.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+900.00	1+905.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+905.00	1+910.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+910.00	1+915.00	11.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+915.00	1+920.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+920.00	1+925.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+925.00	1+930.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+930.00	1+935.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+935.00	1+940.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+940.00	1+945.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+945.00	1+950.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+950.00	1+955.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+955.00	1+960.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+960.00	1+965.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+965.00	1+970.00	12.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+970.00	1+975.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+975.00	1+980.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+980.00	1+985.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+985.00	1+990.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+990.00	1+995.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	1+995.00	2+000.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+000.00	2+005.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+005.00	2+010.00	11.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+010.00	2+015.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+015.00	2+020.00	11.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+020.00	2+025.00	11.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.29				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST1 RURAL	2+025.00	2+030.00	12.37	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+030.00	2+035.00	12.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+035.00	2+040.00	13.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+040.00	2+045.00	13.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+045.00	2+050.00	12.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+050.00	2+055.00	12.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+055.00	2+060.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+060.00	2+065.00	11.46	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.87				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+065.00	2+070.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+070.00	2+075.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+075.00	2+080.00	10.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+080.00	2+085.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+085.00	2+090.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+090.00	2+095.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+095.00	2+100.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+100.00	2+105.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+105.00	2+110.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+110.00	2+115.00	12.34	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.75				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+115.00	2+120.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+120.00	2+125.00	11.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.90				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+125.00	2+130.00	11.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+130.00	2+135.00	11.42	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.83				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+135.00	2+140.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+140.00	2+145.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+145.00	2+150.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+150.00	2+155.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+155.00	2+160.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+160.00	2+165.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+165.00	2+170.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+170.00	2+175.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+175.00	2+180.00	10.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+180.00	2+185.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+185.00	2+190.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+190.00	2+195.00	11.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+195.00	2+200.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+200.00	2+205.00	11.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+205.00	2+210.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+210.00	2+215.00	11.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+215.00	2+220.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+220.00	2+225.00	10.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+225.00	2+230.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+230.00	2+235.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+235.00	2+240.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+240.00	2+245.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+245.00	2+250.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+250.00	2+255.00	12.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+255.00	2+260.00	13.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+260.00	2+265.00	14.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+265.00	2+270.00	13.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+270.00	2+275.00	13.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+275.00	2+280.00	13.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+280.00	2+285.00	13.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+285.00	2+290.00	12.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+290.00	2+295.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.85				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+295.00	2+300.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+300.00	2+305.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+305.00	2+310.00	12.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+310.00	2+315.00	12.49	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+315.00	2+320.00	12.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+320.00	2+325.00	13.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+325.00	2+330.00	13.08	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+330.00	2+335.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+335.00	2+340.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+340.00	2+345.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+345.00	2+350.00	12.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+350.00	2+355.00	12.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+355.00	2+360.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+360.00	2+365.00	11.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+365.00	2+370.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+370.00	2+375.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+375.00	2+380.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+380.00	2+385.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+385.00	2+390.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+390.00	2+395.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+395.00	2+400.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+400.00	2+405.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+405.00	2+410.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+410.00	2+415.00	11.52	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+415.00	2+420.00	12.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+420.00	2+425.00	13.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+425.00	2+430.00	13.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+430.00	2+435.00	13.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+435.00	2+440.00	13.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+440.00	2+445.00	12.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+445.00	2+450.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+450.00	2+455.00	13.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+455.00	2+460.00	12.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+460.00	2+465.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+465.00	2+470.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+470.00	2+475.00	10.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+475.00	2+480.00	10.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+480.00	2+485.00	10.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+485.00	2+490.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+490.00	2+495.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+495.00	2+500.00	12.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+500.00	2+505.00	12.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+505.00	2+510.00	12.33	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.74				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+510.00	2+515.00	11.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+515.00	2+520.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+520.00	2+525.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+525.00	2+530.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+530.00	2+535.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.95				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+535.00	2+540.00	11.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+540.00	2+545.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+545.00	2+550.00	11.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+550.00	2+555.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+555.00	2+560.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+560.00	2+565.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+565.00	2+570.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+570.00	2+575.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+575.00	2+580.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+580.00	2+585.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+585.00	2+590.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+590.00	2+595.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+595.00	2+600.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+600.00	2+605.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+605.00	2+610.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+610.00	2+615.00	11.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.84				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+615.00	2+620.00	11.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+620.00	2+625.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+625.00	2+630.00	10.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+630.00	2+635.00	10.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+635.00	2+640.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+640.00	2+645.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	2+645.00	2+650.00	15.35			1.65	5.40	0.28		6.16	0.31	7.72			6.16		0.00	10.00	5.00	0.00
	2+650.00	2+655.00	13.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+655.00	2+660.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	2+660.00	2+665.00	10.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+665.00	2+670.00	9.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+670.00	2+675.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.20				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	2+675.00	2+680.00	14.86			1.65	5.40	0.28		6.08	0.31	7.22			6.08		0.00	10.00	5.00	0.00
	2+680.00	2+685.00	14.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+685.00	2+690.00	13.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+690.00	2+695.00	15.43	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+695.00	2+700.00	15.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+700.00	2+705.00	15.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+705.00	2+710.00	15.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+710.00	2+715.00	13.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+715.00	2+720.00	12.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+720.00	2+725.00	12.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+725.00	2+730.00	12.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+730.00	2+735.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+735.00	2+740.00	11.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+740.00	2+745.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+745.00	2+750.00	10.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+750.00	2+755.00	10.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.93				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+755.00	2+760.00	10.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+760.00	2+765.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+765.00	2+770.00	11.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+770.00	2+775.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+775.00	2+780.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+780.00	2+785.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+785.00	2+790.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+790.00	2+795.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+795.00	2+800.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+800.00	2+805.00	10.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+805.00	2+810.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+810.00	2+815.00	10.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+815.00	2+820.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+820.00	2+825.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+825.00	2+830.00	10.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+830.00	2+835.00	11.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.71				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	2+835.00	2+840.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+840.00	2+845.00	11.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+845.00	2+850.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+850.00	2+855.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+855.00	2+860.00	10.98	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+860.00	2+865.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+865.00	2+870.00	11.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+870.00	2+875.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+875.00	2+880.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+880.00	2+885.00	10.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+885.00	2+890.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+890.00	2+895.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+895.00	2+900.00	10.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+900.00	2+905.00	11.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+905.00	2+910.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+910.00	2+915.00	10.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+915.00	2+920.00	10.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+920.00	2+925.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+925.00	2+930.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+930.00	2+935.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+935.00	2+940.00	11.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+940.00	2+945.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+945.00	2+950.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+950.00	2+955.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+955.00	2+960.00	10.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+960.00	2+965.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+965.00	2+970.00	10.84	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.25				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+970.00	2+975.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+975.00	2+980.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+980.00	2+985.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+985.00	2+990.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+990.00	2+995.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	2+995.00	3+000.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+000.00	3+005.00	10.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+005.00	3+010.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+010.00	3+015.00	10.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+015.00	3+020.00	10.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+020.00	3+025.00	10.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.39				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+025.00	3+030.00	11.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+030.00	3+035.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+035.00	3+040.00	11.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+040.00	3+045.00	11.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+045.00	3+050.00	11.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+050.00	3+055.00	10.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+055.00	3+060.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+060.00	3+065.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+065.00	3+070.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+070.00	3+075.00	12.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+075.00	3+080.00	13.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+080.00	3+085.00	14.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+085.00	3+090.00	14.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+090.00	3+095.00	14.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.48				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	3+095.00	3+100.00	13.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+100.00	3+105.00	12.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.13				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	3+105.00	3+110.00	12.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+110.00	3+115.00	10.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+115.00	3+120.00	10.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+120.00	3+125.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+125.00	3+130.00	11.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+130.00	3+135.00	11.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+135.00	3+140.00	12.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+140.00	3+145.00	12.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+145.00	3+150.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+150.00	3+155.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+155.00	3+160.00	11.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+160.00	3+165.00	10.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+165.00	3+170.00	10.75	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.16				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+170.00	3+175.00	10.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.18				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+175.00	3+180.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+180.00	3+185.00	10.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.10				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+185.00	3+190.00	10.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+190.00	3+195.00	14.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+195.00	3+200.00	17.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+200.00	3+205.00	13.99	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.40				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+205.00	3+210.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+210.00	3+215.00	11.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+215.00	3+220.00	11.17	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+220.00	3+225.00	11.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+225.00	3+230.00	12.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+230.00	3+235.00	13.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+235.00	3+240.00	13.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+240.00	3+245.00	14.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+245.00	3+250.00	14.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+250.00	3+255.00	12.36	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+255.00	3+260.00	11.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+260.00	3+265.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+265.00	3+270.00	10.77	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+270.00	3+275.00	10.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.81				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+275.00	3+280.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+280.00	3+285.00	11.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+285.00	3+290.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+290.00	3+295.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+295.00	3+300.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+300.00	3+305.00	11.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+305.00	3+310.00	10.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+310.00	3+315.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+315.00	3+320.00	12.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+320.00	3+325.00	13.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+325.00	3+330.00	12.50	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.91				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+330.00	3+335.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+335.00	3+340.00	11.25	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+340.00	3+345.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+345.00	3+350.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+350.00	3+355.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+355.00	3+360.00	12.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+360.00	3+365.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+365.00	3+370.00	11.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.85				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+370.00	3+375.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.52				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	3+375.00	3+380.00	12.94	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.35				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+380.00	3+385.00	16.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+385.00	3+390.00	18.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+390.00	3+395.00	18.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+395.00	3+400.00	17.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+400.00	3+405.00	13.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+405.00	3+410.00	11.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+410.00	3+415.00	12.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+415.00	3+420.00	13.34	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.75				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+420.00	3+425.00	14.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+425.00	3+430.00	15.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+430.00	3+435.00	15.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+435.00	3+440.00	15.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+440.00	3+445.00	14.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+445.00	3+450.00	13.97	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.38				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+450.00	3+455.00	12.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+455.00	3+460.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+460.00	3+465.00	10.22	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+465.00	3+470.00	10.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+470.00	3+475.00	11.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+475.00	3+480.00	12.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+480.00	3+485.00	11.13	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+485.00	3+490.00	10.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.77				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+490.00	3+495.00	10.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+495.00	3+500.00	10.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+500.00	3+505.00	10.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+505.00	3+510.00	10.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+510.00	3+515.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+515.00	3+520.00	13.34			1.65	5.40	0.28		5.86	0.31	5.71			5.86		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+520.00	3+525.00	14.65			1.65	5.40	0.28		4.78	0.31	7.02			4.78		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+525.00	3+530.00	13.86			1.65	5.40	0.28		4.69	0.31	6.22			4.69		0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	3+530.00	3+535.00	13.51			1.65	5.40	0.28		4.65	0.31	5.88			4.65		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+535.00	3+540.00	14.25			1.65	5.40	0.28		4.74	0.31	6.61			4.74		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+540.00	3+545.00	17.55			1.65	5.40	0.28		5.08	0.31	9.91			5.08		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+545.00	3+550.00	18.33			1.65	5.40	0.28		5.17	0.31	10.70			5.17		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+550.00	3+555.00	15.19			1.65	5.40	0.28		4.84	0.31	7.55			4.84		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+555.00	3+560.00	12.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+560.00	3+565.00	11.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+565.00	3+570.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.58				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+570.00	3+575.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+575.00	3+580.00	10.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+580.00	3+585.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+585.00	3+590.00	11.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+590.00	3+595.00	11.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.68				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	3+595.00	3+600.00	11.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+600.00	3+605.00	10.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+605.00	3+610.00	10.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+610.00	3+615.00	11.26	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.67				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+615.00	3+620.00	11.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+620.00	3+625.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+625.00	3+630.00	10.86	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+630.00	3+635.00	11.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+635.00	3+640.00	12.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+640.00	3+645.00	18.24			1.65	5.40	0.28		6.46	0.31	10.60			6.46		0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST5	3+645.00	3+650.00	20.41			1.65	5.40	0.28		5.37	0.31	12.77			5.37		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+650.00	3+655.00	16.56			1.65	5.40	0.28		4.99	0.31	8.92			4.99		0.00	10.00	5.00	0.00
	3+655.00	3+660.00	12.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+660.00	3+665.00	11.68	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.09				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+665.00	3+670.00	12.27	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+670.00	3+675.00	11.16	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.57				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+675.00	3+680.00	10.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+680.00	3+685.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.26				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+685.00	3+690.00	10.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+690.00	3+695.00	10.85	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.27				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+695.00	3+700.00	11.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+700.00	3+705.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+705.00	3+710.00	13.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+710.00	3+715.00	13.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+715.00	3+720.00	11.71	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.12				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+720.00	3+725.00	10.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+725.00	3+730.00	10.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+730.00	3+735.00	10.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+735.00	3+740.00	10.41	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.82				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+740.00	3+745.00	10.83	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+745.00	3+750.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.79				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+750.00	3+755.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+755.00	3+760.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+760.00	3+765.00	11.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+765.00	3+770.00	11.04	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.45				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+770.00	3+775.00	11.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.71				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+775.00	3+780.00	11.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+780.00	3+785.00	11.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+785.00	3+790.00	11.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+790.00	3+795.00	11.69	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+795.00	3+800.00	11.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+800.00	3+805.00	11.38	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+805.00	3+810.00	11.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+810.00	3+815.00	11.54	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+815.00	3+820.00	11.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.23				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+820.00	3+825.00	11.65	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.06				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+825.00	3+830.00	11.12	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.54				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+830.00	3+835.00	10.74	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.15				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+835.00	3+840.00	10.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+840.00	3+845.00	10.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+845.00	3+850.00	10.82	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.24				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+850.00	3+855.00	11.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+855.00	3+860.00	11.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+860.00	3+865.00	12.18	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.59				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+865.00	3+870.00	12.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+870.00	3+875.00	12.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+875.00	3+880.00	11.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+880.00	3+885.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+885.00	3+890.00	11.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+890.00	3+895.00	10.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+895.00	3+900.00	18.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		11.52				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+900.00	3+905.00	23.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+905.00	3+910.00	20.09	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+910.00	3+915.00	18.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.19				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST1 RURAL	3+915.00	3+920.00	17.14	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.55				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+920.00	3+925.00	15.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+925.00	3+930.00	13.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+930.00	3+935.00	12.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+935.00	3+940.00	11.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+940.00	3+945.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+945.00	3+950.00	12.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+950.00	3+955.00	11.93	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+955.00	3+960.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+960.00	3+965.00	10.64	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.05				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+965.00	3+970.00	10.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+970.00	3+975.00	11.01	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.42				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+975.00	3+980.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+980.00	3+985.00	11.53	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.94				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+985.00	3+990.00	11.45	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+990.00	3+995.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	3+995.00	4+000.00	11.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+000.00	4+005.00	13.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+005.00	4+010.00	15.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+010.00	4+015.00	15.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.64				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+015.00	4+020.00	14.30	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.72				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+020.00	4+025.00	14.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+025.00	4+030.00	15.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+030.00	4+035.00	16.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+035.00	4+040.00	16.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+040.00	4+045.00	15.08	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.50				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+045.00	4+050.00	13.61	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.02				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+050.00	4+055.00	12.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+055.00	4+060.00	11.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+060.00	4+065.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+065.00	4+070.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+070.00	4+075.00	10.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.63				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+075.00	4+080.00	9.35	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.76				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+080.00	4+085.00	9.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+085.00	4+090.00	9.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		2.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+090.00	4+095.00	10.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+095.00	4+100.00	13.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.48				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+100.00	4+105.00	22.90	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.31				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+105.00	4+110.00	31.10	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		24.51				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+110.00	4+115.00	30.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		24.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+115.00	4+120.00	28.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		21.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+120.00	4+125.00	26.63	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.04				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+125.00	4+130.00	25.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		18.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+130.00	4+135.00	23.95	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.36				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+135.00	4+140.00	22.73	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.14				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+140.00	4+145.00	19.28	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.69				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+145.00	4+150.00	15.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.61				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+150.00	4+155.00	14.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+155.00	4+160.00	13.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+160.00	4+165.00	13.21	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+165.00	4+170.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+170.00	4+175.00	12.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+175.00	4+180.00	15.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.98				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+180.00	4+185.00	17.31	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.72				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+185.00	4+190.00	18.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		11.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+190.00	4+195.00	19.47	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.88				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+195.00	4+200.00	20.40	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.81				0.00	10.00	5.00	0.00
ST9	4+200.00	4+205.00															4205.00			
	4+205.00	4+210.00															4210.00			
	4+210.00	4+215.00															4215.00			
	4+215.00	4+220.00															4220.00			
	4+220.00	4+225.00															4225.00			
	4+225.00	4+230.00															4230.00			
	4+230.00	4+235.00															4235.00			
	4+235.00	4+240.00															4240.00			
	4+240.00	4+245.00															4245.00			
	4+245.00	4+250.00															4250.00			
	4+250.00	4+255.00															4255.00			
	4+255.00	4+260.00															4260.00			
ST1 RURAL	4+260.00	4+265.00	81.29	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		74.70				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+265.00	4+270.00	41.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		35.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+270.00	4+275.00	19.25	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.66				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+275.00	4+280.00	22.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+280.00	4+285.00	24.05	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.46				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+285.00	4+290.00	23.51	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		16.92				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+290.00	4+295.00	22.02	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		15.43				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+295.00	4+300.00	20.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+300.00	4+305.00	18.60	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		12.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+305.00	4+310.00	16.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+310.00	4+315.00	15.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+315.00	4+320.00	14.44	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.86				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+320.00	4+325.00	14.56	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.97				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+325.00	4+330.00	16.62	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.03				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+330.00	4+335.00	19.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		13.33				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+335.00	4+340.00	24.03	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		17.44				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+340.00	4+345.00	27.39	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.80				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+345.00	4+350.00	21.24	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.65				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+350.00	4+355.00	12.88	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.29				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+355.00	4+360.00	12.11	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.53				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+360.00	4+365.00	12.32	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.73				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+365.00	4+370.00	11.15	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.56				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+370.00	4+375.00	9.91	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.32				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+375.00	4+380.00	10.06	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		3.47				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+380.00	4+385.00	10.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+385.00	4+390.00	11.20	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.62				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+390.00	4+395.00	11.70	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.11				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+395.00	4+400.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+400.00	4+405.00	11.89	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.30				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+405.00	4+410.00	11.87	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.28				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+410.00	4+415.00	11.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+415.00	4+420.00	11.66	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.07				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+420.00	4+425.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+425.00	4+430.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.00				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+430.00	4+435.00	11.58	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		4.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+435.00	4+440.00	11.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.01				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+440.00	4+445.00	11.72	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.13				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+445.00	4+450.00	11.81	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.22				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+450.00	4+455.00	11.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.37				0.00	10.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+455.00	4+460.00	12.19	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.60				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+460.00	4+465.00	12.48	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		5.89				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+465.00	4+470.00	12.78	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.19				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+470.00	4+475.00	13.07	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		6.49				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+475.00	4+480.00	13.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		7.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+480.00	4+485.00	14.76	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		8.17				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+485.00	4+490.00	15.80	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		9.21				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+490.00	4+495.00	17.57	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		10.99				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+495.00	4+500.00	20.59	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		14.00				0.00	10.00	5.00	0.00
ST5	4+500.00	4+505.00	27.39			1.65	5.40	0.28		7.66	0.31	19.75			7.66		0.00	10.00	5.00	0.00
	4+505.00	4+510.00	40.64			1.65	5.40	0.28		6.96	0.31	33.00			6.96		0.00	10.00	5.00	0.00
	4+510.00	4+515.00	44.96	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		38.37				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+515.00	4+520.00	39.55	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.96				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+520.00	4+525.00	38.23	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		31.64				0.00	10.00	5.00	0.00
ST1 RURAL	4+525.00	4+530.00	38.67	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.08				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+530.00	4+535.00	39.00	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		32.41				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+535.00	4+540.00	37.79	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		31.20				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+540.00	4+545.00	26.92	35.00		1.65	5.40	0.28		1.05	0.31		20.34				0.00	10.00	5.00	0.00
	4+545.00	4+550.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+550.00	4+555.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+555.00	4+560.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+560.00	4+565.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+565.00	4+570.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+570.00	4+575.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+575.00	4+580.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+580.00	4+585.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+585.00	4+590.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+590.00	4+595.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+595.00	4+600.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+600.00	4+605.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+605.00	4+610.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+610.00	4+615.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+615.00	4+620.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+620.00	4+625.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+625.00	4+630.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+630.00	4+635.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+635.00	4+640.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+640.00	4+645.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+645.00	4+650.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+650.00	4+655.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+655.00	4+660.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+660.00	4+665.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+665.00	4+670.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+670.00	4+675.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+675.00	4+680.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+680.00	4+685.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+685.00	4+690.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+690.00	4+695.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+695.00	4+700.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+700.00	4+705.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+705.00	4+710.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+710.00	4+715.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+715.00	4+720.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+720.00	4+725.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+725.00	4+730.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+730.00	4+735.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+735.00	4+740.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+740.00	4+745.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+745.00	4+750.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+750.00	4+755.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+755.00	4+760.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+760.00	4+765.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+765.00	4+770.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+770.00	4+775.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+775.00	4+780.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+780.00	4+785.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+785.00	4+790.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+790.00	4+795.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+795.00	4+800.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+800.00	4+805.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+805.00	4+810.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+810.00	4+815.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+815.00	4+820.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+820.00	4+825.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+825.00	4+830.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+830.00	4+835.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+835.00	4+840.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+840.00	4+845.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+845.00	4+850.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+850.00	4+855.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+855.00	4+860.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+860.00	4+865.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+865.00	4+870.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+870.00	4+875.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+875.00	4+880.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+880.00	4+885.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+885.00	4+890.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+890.00	4+895.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+895.00	4+900.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+900.00	4+905.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+905.00	4+910.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+910.00	4+915.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+915.00	4+920.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+920.00	4+925.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+925.00	4+930.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+930.00	4+935.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+935.00	4+940.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+940.00	4+945.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+945.00	4+950.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+950.00	4+955.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+955.00	4+960.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+960.00	4+965.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+965.00	4+970.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+970.00	4+975.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+975.00	4+980.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+980.00	4+985.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+985.00	4+990.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	4+990.00	4+995.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	4+995.00	5+000.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+000.00	5+005.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+005.00	5+010.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+010.00	5+015.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+015.00	5+020.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+020.00	5+025.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+025.00	5+030.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+030.00	5+035.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+035.00	5+040.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+040.00	5+045.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+045.00	5+050.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+050.00	5+055.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+055.00	5+060.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+060.00	5+065.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+065.00	5+070.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+070.00	5+075.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+075.00	5+080.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+080.00	5+085.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+085.00	5+090.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+090.00	5+095.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+095.00	5+100.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+100.00	5+105.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+105.00	5+110.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+110.00	5+115.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+115.00	5+120.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+120.00	5+125.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+125.00	5+130.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+130.00	5+135.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+135.00	5+140.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+140.00	5+145.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+145.00	5+150.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+150.00	5+155.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+155.00	5+160.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
ST7 ENTIBACIÓN	5+160.00	5+165.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+165.00	5+170.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+170.00	5+175.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+175.00	5+180.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+180.00	5+185.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+185.00	5+190.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+190.00	5+195.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+195.00	5+200.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+200.00	5+205.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+205.00	5+210.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+210.00	5+215.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+215.00	5+220.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+220.00	5+225.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+225.00	5+230.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+230.00	5+235.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+235.00	5+240.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+240.00	5+245.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+245.00	5+250.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+250.00	5+255.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+255.00	5+260.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+260.00	5+265.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	5+265.00	5+270.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+270.00	5+275.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+275.00	5+280.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+280.00	5+285.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+285.00	5+290.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+290.00	5+295.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+295.00	5+300.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+300.00	5+305.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+305.00	5+310.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+310.00	5+315.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+315.00	5+320.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+320.00	5+325.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+325.00	5+330.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+330.00	5+335.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+335.00	5+340.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+340.00	5+345.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+345.00	5+350.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+350.00	5+355.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+355.00	5+360.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+360.00	5+365.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+365.00	5+370.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+370.00	5+375.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+375.00	5+380.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+380.00	5+385.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+385.00	5+390.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+390.00	5+395.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+395.00	5+400.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+400.00	5+405.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+405.00	5+410.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+410.00	5+415.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+415.00	5+420.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+420.00	5+425.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+425.00	5+430.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+430.00	5+435.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+435.00	5+440.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+440.00	5+445.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+445.00	5+450.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+450.00	5+455.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+455.00	5+460.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+460.00	5+465.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+465.00	5+470.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+470.00	5+475.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+475.00	5+480.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+480.00	5+485.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+485.00	5+490.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+490.00	5+495.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+495.00	5+500.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+500.00	5+505.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+505.00	5+510.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+510.00	5+515.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+515.00	5+520.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+520.00	5+525.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+525.00	5+530.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+530.00	5+535.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	5+535.00	5+540.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+540.00	5+545.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+545.00	5+550.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+550.00	5+555.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+555.00	5+560.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+560.00	5+565.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+565.00	5+570.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+570.00	5+575.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+575.00	5+580.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+580.00	5+585.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+585.00	5+590.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+590.00	5+595.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+595.00	5+600.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+600.00	5+605.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+605.00	5+610.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+610.00	5+615.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+615.00	5+620.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+620.00	5+625.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+625.00	5+630.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+630.00	5+635.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+635.00	5+640.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+640.00	5+645.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+645.00	5+650.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+650.00	5+655.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+655.00	5+660.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+660.00	5+665.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+665.00	5+670.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+670.00	5+675.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+675.00	5+680.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+680.00	5+685.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+685.00	5+690.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+690.00	5+695.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+695.00	5+700.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+700.00	5+705.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+705.00	5+710.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+710.00	5+715.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+715.00	5+720.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+720.00	5+725.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+725.00	5+730.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+730.00	5+735.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+735.00	5+740.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+740.00	5+745.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+745.00	5+750.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+750.00	5+755.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+755.00	5+760.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+760.00	5+765.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+765.00	5+770.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+770.00	5+775.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+775.00	5+780.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+780.00	5+785.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+785.00	5+790.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+790.00	5+795.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+795.00	5+800.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+800.00	5+805.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST7 ENTIBACIÓN	5+805.00	5+810.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+810.00	5+815.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+815.00	5+820.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+820.00	5+825.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+825.00	5+830.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+830.00	5+835.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+835.00	5+840.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+840.00	5+845.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+845.00	5+850.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+850.00	5+855.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+855.00	5+860.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+860.00	5+865.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+865.00	5+870.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+870.00	5+875.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+875.00	5+880.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+880.00	5+885.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+885.00	5+890.00	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
	5+890.00	5+892.11	9.14		3.00	1.45	3.20	0.28			0.31	3.90		2.40		0.60	0.00	10.00	5.00	5.00
ST8 ENTIBACIÓN	5+780.00	5+785.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+785.00	5+790.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+790.00	5+795.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+795.00	5+800.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+800.00	5+805.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+805.00	5+810.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+810.00	5+815.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+815.00	5+820.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+820.00	5+825.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+825.00	5+830.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+830.00	5+835.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+835.00	5+840.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+840.00	5+845.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+845.00	5+850.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+850.00	5+855.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+855.00	5+860.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+860.00	5+865.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+865.00	5+870.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+870.00	5+875.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+875.00	5+880.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+880.00	5+885.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+885.00	5+890.00	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	5+890.00	5+892.11	6.53		2.50	1.00	2.25	0.28			0.30	2.70		2.00		0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL DESM AÑADIDA	VOL ARENA TRITUBO	VOL SELEC 2	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL ZA	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	13,606.68	30,415.00	867.50	1,745.53	5,182.35		0.00	986.11	371.59	1,410.21	5,415.66	694.00	149.26	173.50	50,790.00	10,475.00	5,950.00	2,135.00

EJE4

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL TV AÑADIDA	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+000.00	0+005.00	11.21	35.00			1.30	3.25		0.31		6.35	0.00			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+005.00	0+010.00	11.21	35.00			1.30	3.25		0.31		6.35	0.00			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+010.00	0+015.00	11.21	35.00			1.30	3.25		0.31		6.35	0.00			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	11.21	35.00			1.30	3.25		0.31		6.35	0.00			0.00	5.00	5.00	0.00
ST6	0+020.00	0+025.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	13.56		4.45		1.30	3.20	8.75	0.31	4.45		30.55			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL TV AÑADIDA	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+300.00	0+305.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL TV AÑADIDA	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+600.00	0+605.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+675.00	0+680.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+835.00	0+840.00	5.76			2.50	0.90	1.85	2.70	0.31			0.00	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+840.00	0+841.89	2.18			0.95	0.34	0.70	1.02	0.12			0.00	0.76	0.19	0.00	1.89	1.89	1.89

	VOL DES	VOL VEG	VOL DESM AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL TV AÑADIDA	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	1054.48	140.00	35.60	390.95	156.34	327.90	492.22	52.62	35.60	25.40	244.40	312.76	78.19	0.00	841.89	841.89	781.89

EJE 5

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SLEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+000.00	0+005.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SLEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+170.00	0+175.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SLEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+340.00	0+345.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+353.60	4.15	1.80	0.65	1.33	1.94	0.23	1.44	0.36	0.00	3.60	3.60	3.60

	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	407.52	176.80	63.65	130.83	190.94	22.10	141.44	35.36	0.00	353.60	353.60	353.60

EJE 6

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+000,00	0+005,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
	0+005,00	0+010,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
	0+010,00	0+015,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
	0+015,00	0+020,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
	0+020,00	0+025,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
	0+025,00	0+030,00	11,21	35,00			1,30	3,25		0,31		6,35			0,00	5,00	5,00	0,00
ST6	0+030,00	0+035,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+035,00	0+040,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+040,00	0+045,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+045,00	0+050,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+050,00	0+055,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+055,00	0+060,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+060,00	0+065,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+065,00	0+070,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+070,00	0+075,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+075,00	0+080,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+080,00	0+085,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+085,00	0+090,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+090,00	0+095,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+095,00	0+100,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+100,00	0+105,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+105,00	0+110,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+110,00	0+115,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+115,00	0+120,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+120,00	0+125,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+125,00	0+130,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+130,00	0+135,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+135,00	0+140,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+140,00	0+145,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+145,00	0+150,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+150,00	0+155,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+155,00	0+160,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+160,00	0+165,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+165,00	0+170,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+170,00	0+175,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+175,00	0+180,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+180,00	0+185,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+185,00	0+190,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+190,00	0+195,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+195,00	0+200,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+200,00	0+205,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+205,00	0+210,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+210,00	0+215,00	13,56	30,55	4,45		1,30	3,20	8,75	0,31	4,45				0,00	5,00	5,00	0,00
	0+215,00	0+220,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+220,00	0+225,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+225,00	0+230,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+230,00	0+235,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+235,00	0+240,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+240,00	0+245,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+245,00	0+250,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+250,00	0+255,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+255,00	0+260,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+260,00	0+265,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+265,00	0+270,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+270,00	0+275,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+275,00	0+280,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+280,00	0+285,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+285,00	0+290,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+290,00	0+295,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+295,00	0+300,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+300,00	0+305,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+305,00	0+310,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+310,00	0+315,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+315,00	0+320,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+320,00	0+325,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+325,00	0+330,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+330,00	0+335,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+335,00	0+340,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+340,00	0+345,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+345,00	0+350,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+350,00	0+355,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+355,00	0+360,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+360,00	0+365,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+365,00	0+370,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+370,00	0+375,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+375,00	0+380,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+380,00	0+385,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+385,00	0+390,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+390,00	0+395,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+395,00	0+400,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+400,00	0+405,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+405,00	0+410,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+410,00	0+415,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+415,00	0+420,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+420,00	0+425,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+425,00	0+430,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+430,00	0+435,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+435,00	0+440,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+440,00	0+445,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+445,00	0+450,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+450,00	0+455,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+455,00	0+460,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+460,00	0+465,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+465,00	0+470,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+470,00	0+475,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+475,00	0+480,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+480,00	0+485,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+485,00	0+490,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+490,00	0+495,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+495,00	0+500,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+500,00	0+505,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+505,00	0+510,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+510,00	0+515,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00
	0+515,00	0+520,00	5,71			2,50	0,85	1,85	2,70	0,31			2,00	0,50	0,00	5,00	5,00	5,00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ZA PLASTICA	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	917,55	1340,35	164,65	152,50	107,75	250,75	488,45	32,50	164,65	38,10	122,00	30,50	0,00	520,00	520,00	305,00

EJE 11

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST11	0+110.00	0+115.00	9.46		3.65			4.80	0.31			4.35	2.92	0.73	5.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	9.46		3.65			4.80	0.31			4.35	2.92	0.73	5.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+210.00	0+215.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+230.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+270.00	0+275.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+450.00	0+455.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+540.00	0+545.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+600.00	0+605.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+605.00	0+610.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+610.00	0+615.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+615.00	0+620.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+620.00	0+625.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+625.00	0+630.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+630.00	0+635.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+635.00	0+640.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+640.00	0+645.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+645.00	0+650.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+650.00	0+655.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+655.00	0+660.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+660.00	0+665.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+665.00	0+670.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+670.00	0+675.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+675.00	0+680.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+680.00	0+685.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+685.00	0+690.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+690.00	0+695.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+695.00	0+700.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+700.00	0+705.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+705.00	0+710.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+710.00	0+715.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+715.00	0+720.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+720.00	0+725.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+725.00	0+730.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+730.00	0+735.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+735.00	0+740.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+740.00	0+745.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+745.00	0+750.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+750.00	0+755.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+755.00	0+760.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+760.00	0+765.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+765.00	0+770.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+770.00	0+775.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+775.00	0+780.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+780.00	0+785.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+785.00	0+790.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+790.00	0+795.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+795.00	0+800.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+800.00	0+805.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+805.00	0+810.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST6	0+810.00	0+815.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+815.00	0+820.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+820.00	0+825.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+825.00	0+830.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+830.00	0+835.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+860.00	0+865.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+885.00	0+890.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+900.00	0+905.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+920.00	0+925.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+950.00	0+955.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+015.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+015.00	1+020.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+020.00	1+025.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+025.00	1+030.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+030.00	1+035.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+035.00	1+040.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
	1+040.00	1+045.00	13.61	4.45		1.30	3.20	8.80	0.31	30.55	4.45				0.00	5.00	5.00	0.00
ST11	1+045.00	1+050.00	9.46		3.65			4.80	0.31			4.35	2.92	0.73	5.00	5.00	5.00	0.00
	1+050.00	1+055.00	9.46		3.65			4.80	0.31			4.35	2.92	0.73	5.00	5.00	5.00	0.00
	1+055.00	1+060.00	9.46		3.65			4.80	0.31			4.35	2.92	0.73	5.00	5.00	5.00	0.00
	1+060.00	1+065.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+065.00	1+070.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+070.00	1+075.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+075.00	1+080.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+080.00	1+085.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+085.00	1+090.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+090.00	1+095.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+095.00	1+100.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+100.00	1+105.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+105.00	1+110.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+110.00	1+115.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+115.00	1+120.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+120.00	1+125.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+125.00	1+130.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+130.00	1+135.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+135.00	1+140.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+140.00	1+145.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+145.00	1+150.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+150.00	1+155.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+155.00	1+160.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+160.00	1+165.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+165.00	1+170.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+170.00	1+175.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+175.00	1+180.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+180.00	1+185.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+185.00	1+190.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+190.00	1+195.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+195.00	1+200.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+200.00	1+205.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+205.00	1+210.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+210.00	1+215.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+215.00	1+220.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+220.00	1+225.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+225.00	1+230.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+230.00	1+235.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+235.00	1+240.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+240.00	1+245.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+245.00	1+250.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST8 ENTIBACION	1+250.00	1+255.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+255.00	1+260.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+260.00	1+265.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+265.00	1+270.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+270.00	1+275.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+275.00	1+280.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+280.00	1+285.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+285.00	1+290.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+290.00	1+295.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+295.00	1+300.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+300.00	1+305.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+305.00	1+310.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+310.00	1+315.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+315.00	1+320.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+320.00	1+325.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+325.00	1+330.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+330.00	1+335.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+335.00	1+340.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+340.00	1+345.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+345.00	1+350.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DES AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL TV AÑADIDA	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	1+350.00	1+355.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+355.00	1+360.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+360.00	1+365.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+365.00	1+370.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+370.00	1+375.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+375.00	1+380.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+380.00	1+385.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+385.00	1+390.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+390.00	1+395.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+395.00	1+400.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+400.00	1+405.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+405.00	1+410.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+410.00	1+415.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+415.00	1+420.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+420.00	1+425.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+425.00	1+430.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+430.00	1+435.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+435.00	1+440.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31				2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	1+440.00	1+440.66	0.76		0.33	0.12	0.24	0.36	0.04				0.26	0.07	0.00	0.66	0.66	0.66

	VOL DES	VOL DESM AÑADIDO	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL T. VEGETAL AÑADIDA	VOL ZA PLÁSTICA	VOL HM-20 RECUBR	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	2385.36	400.50	501.08	290.82	645.29	1337.46	90.04	2749.50	400.50	21.75	400.86	100.22	25.00	1440.66	1440.66	965.66

EJE 12

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+015.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+090.00	0+095.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+095.00	0+100.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+100.00	0+105.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+105.00	0+110.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+110.00	0+115.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+115.00	0+120.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+120.00	0+125.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+165.00	0+170.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+170.00	0+175.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+175.00	0+180.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+180.00	0+185.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+185.00	0+190.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+225.00	0+230.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+230.00	0+235.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+235.00	0+240.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+250.00	0+255.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+255.00	0+260.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+260.00	0+265.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+265.00	0+270.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+270.00	0+275.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+275.00	0+280.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+280.00	0+285.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+285.00	0+290.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+290.00	0+295.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+295.00	0+300.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+300.00	0+305.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+305.00	0+310.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+320.00	0+325.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+325.00	0+330.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+330.00	0+335.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+335.00	0+340.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+340.00	0+345.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+345.00	0+350.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+350.00	0+355.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+355.00	0+360.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+360.00	0+365.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+365.00	0+370.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+370.00	0+375.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+375.00	0+380.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+385.00	0+390.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+390.00	0+395.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+395.00	0+400.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+400.00	0+405.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+405.00	0+410.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+410.00	0+415.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+415.00	0+420.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+420.00	0+425.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+425.00	0+430.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+430.00	0+435.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+440.00	0+445.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+445.00	0+450.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+450.00	0+455.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+455.00	0+460.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+460.00	0+465.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+465.00	0+470.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+470.00	0+475.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+475.00	0+480.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+480.00	0+485.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+495.00	0+500.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+500.00	0+505.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+505.00	0+510.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+510.00	0+515.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+515.00	0+520.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+520.00	0+525.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+525.00	0+530.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+530.00	0+535.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+545.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+545.00	0+550.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+550.00	0+555.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+555.00	0+560.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+560.00	0+565.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+565.00	0+570.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+570.00	0+575.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+575.00	0+580.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+580.00	0+585.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+585.00	0+590.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+590.00	0+595.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+595.00	0+600.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+600.00	0+605.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+605.00	0+610.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+610.00	0+615.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+615.00	0+620.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+620.00	0+625.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+625.00	0+630.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+630.00	0+635.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+635.00	0+640.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+640.00	0+645.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+645.00	0+650.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+650.00	0+655.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+655.00	0+660.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+660.00	0+665.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+665.00	0+670.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+670.00	0+675.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+675.00	0+680.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+680.00	0+685.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+685.00	0+690.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+690.00	0+695.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+695.00	0+700.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+700.00	0+705.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+705.00	0+710.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+710.00	0+715.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+715.00	0+720.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+720.00	0+725.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+725.00	0+730.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+730.00	0+735.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+735.00	0+740.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+740.00	0+745.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+745.00	0+750.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+750.00	0+755.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+755.00	0+760.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+760.00	0+765.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+765.00	0+770.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+770.00	0+775.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+775.00	0+780.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+780.00	0+785.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+785.00	0+790.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+790.00	0+795.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+795.00	0+800.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+800.00	0+805.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+805.00	0+810.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+810.00	0+815.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+815.00	0+820.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+820.00	0+825.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+825.00	0+830.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+830.00	0+835.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+835.00	0+840.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+840.00	0+845.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+845.00	0+850.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+850.00	0+855.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+855.00	0+860.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+860.00	0+865.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+865.00	0+870.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+870.00	0+875.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+875.00	0+880.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+880.00	0+885.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+885.00	0+890.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+890.00	0+895.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+895.00	0+900.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST3 RURAL	0+900.00	0+905.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+905.00	0+910.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+910.00	0+915.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+915.00	0+920.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+920.00	0+925.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+925.00	0+930.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+930.00	0+935.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+935.00	0+940.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+940.00	0+945.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+945.00	0+950.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+950.00	0+955.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+955.00	0+960.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+960.00	0+965.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+965.00	0+970.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+970.00	0+975.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+975.00	0+980.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+980.00	0+985.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+985.00	0+990.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+990.00	0+995.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+995.00	1+000.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	1+000.00	1+005.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	1+005.00	1+010.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	1+010.00	1+011.06	2.38	2.23		0.28	0.69		0.07	1.35			0.00	1.06	1.06	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	1580.60	800.23	315.00	212.48	480.79	340.20	63.19	483.95	252.00	63.00	0.00	1011.06	1011.06	630.00

EJE 13

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+185.00	0+190.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+190.00	0+195.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+195.00	0+200.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+200.00	0+205.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+205.00	0+210.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+210.00	0+215.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+215.00	0+220.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+220.00	0+225.00	5.76	2.50	0.90	1.85	2.70	0.31	2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+225.00	0+225.93	1.07	0.47	0.17	0.34	0.50	0.06	0.37	0.09	0.00	0.93	0.93	0.93

	VOL DES	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	260.38	112.97	40.67	83.59	122.00	14.12	90.37	22.59	0.00	225.93	225.93	225.93

EJE 14

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+013.32	7.45	5.28		0.86	2.16		0.21	4.22			0.00	3.32	3.32	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	18.97	5.28	5.00	2.66	5.86	5.40	0.83	4.22	4.00	1.00	0.00	13.32	13.32	10.00

EJE 15

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+015.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+066.44	3.23	3.02		0.37	0.94		0.09	1.83			0.00	1.44	1.44	0.00

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	138.09	118.52	5.00	16.47	40.39	5.40	4.15	71.68	4.00	1.00	0.00	66.44	66.44	10.00

EJE 16

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+010.00	0+015.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+015.00	0+020.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+020.00	0+025.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+025.00	0+030.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+030.00	0+035.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+035.00	0+040.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+040.00	0+045.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+045.00	0+050.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+050.00	0+055.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+055.00	0+060.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+060.00	0+065.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+065.00	0+070.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+070.00	0+075.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+075.00	0+080.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+080.00	0+085.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+085.00	0+090.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+090.00	0+095.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+120.00	0+125.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+125.00	0+130.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+130.00	0+135.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+135.00	0+140.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+140.00	0+145.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+145.00	0+150.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+150.00	0+155.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+155.00	0+160.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+160.00	0+165.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+165.00	0+170.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+175.94	1.08		0.47	0.17	0.35	0.51	0.06		0.38	0.09	0.00	0.94	0.94	0.94

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	251.82	94.50	65.47	35.27	77.70	70.71	11.00	57.15	52.38	13.09	0.00	175.94	175.94	130.94

EJE 17

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+000.00	0+005.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+005.00	0+010.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+010.00	0+015.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+015.00	0+020.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+020.00	0+025.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+025.00	0+030.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+030.00	0+035.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+035.00	0+040.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+040.00	0+045.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+045.00	0+050.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+050.00	0+055.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+055.00	0+060.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+060.00	0+065.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+065.00	0+070.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+070.00	0+075.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+075.00	0+080.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+080.00	0+085.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+085.00	0+090.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+090.00	0+095.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+095.00	0+100.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+100.00	0+105.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+105.00	0+110.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+110.00	0+115.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+115.00	0+120.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+120.00	0+125.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+125.00	0+130.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+130.00	0+135.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+135.00	0+140.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+140.00	0+145.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+145.00	0+150.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+150.00	0+155.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+155.00	0+160.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+160.00	0+165.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+165.00	0+170.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+170.00	0+175.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+175.00	0+180.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+180.00	0+185.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+185.00	0+190.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+190.00	0+195.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+195.00	0+200.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+200.00	0+205.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+205.00	0+210.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+210.00	0+215.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+215.00	0+220.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+220.00	0+225.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+225.00	0+230.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+230.00	0+235.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
ST8 ENTIBACION	0+235.00	0+240.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+240.00	0+245.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+245.00	0+250.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+250.00	0+255.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+255.00	0+260.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+260.00	0+265.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+265.00	0+270.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+270.00	0+275.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+275.00	0+280.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+280.00	0+285.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+285.00	0+290.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+290.00	0+295.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+295.00	0+300.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+300.00	0+305.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+305.00	0+310.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+310.00	0+315.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+315.00	0+320.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+320.00	0+325.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+325.00	0+330.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+330.00	0+335.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+335.00	0+340.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+340.00	0+345.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+345.00	0+350.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+350.00	0+355.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+355.00	0+360.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+360.00	0+365.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+365.00	0+370.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+370.00	0+375.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+375.00	0+380.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+380.00	0+385.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+385.00	0+390.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+390.00	0+395.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+395.00	0+400.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+400.00	0+405.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+405.00	0+410.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+410.00	0+415.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+415.00	0+420.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+420.00	0+425.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+425.00	0+430.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+430.00	0+435.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+435.00	0+440.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+440.00	0+445.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+445.00	0+450.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+450.00	0+455.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+455.00	0+460.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+460.00	0+465.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+465.00	0+470.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
	0+470.00	0+475.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+475.00	0+480.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+480.00	0+485.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+485.00	0+490.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+490.00	0+495.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
ST3 RURAL	0+495.00	0+500.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+500.00	0+505.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+505.00	0+510.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+510.00	0+515.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+515.00	0+520.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+520.00	0+525.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
	0+525.00	0+530.00	11.21	10.50		1.30	3.25		0.31	6.35			0.00	5.00	5.00	0.00
ST8 ENTIBACION	0+530.00	0+535.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+535.00	0+540.00	5.76		2.50	0.90	1.85	2.70	0.31		2.00	0.50	0.00	5.00	5.00	5.00
	0+540.00	0+543.54	4.08		1.77	0.64	1.31	1.91	0.22		1.42	0.35	0.00	3.54	3.54	3.54

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL ARENA	VOL SELEC 1	VOL SELEC 2	VOL ARENA TRITUBO	VOL ADEC	VOL HM-20	VOL MBC	LONG VAINA	LONG CINTA SEÑAL	LONG BANDA AVISO	LONG ENTIBACIÓN
V TOTAL	1013.38	745.50	94.27	126.24	300.51	101.81	33.97	450.85	75.42	18.85	0.00	543.54	543.54	188.54

RESUMEN CONJUNTO MOVIMIENTO DE TIERRAS AGUA REGENERADA

EJE 1

RESUMEN	
V. DESMONTE	2.516,89
V. VEGETAL	2.880,50
V. DEMOLIC	3,24
V. ARENA APOYO	166,10
V. SELECC 1	592,38
V. ARENA TRITUBO	41,56
V. SELECC 2	1,87
V. ADECUADO	1.690,92
V. HM20	2,59
V. MBC	0,65
L. VAINA	122,00
L. CINTA	665,00
L. BANDA	665,00

EJE 3 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	14.592,79
V. VEGETAL	30.415,00
V. DEMOLIC	867,50
V. ARENA APOYO	1.745,53
V. SELECC 1	5.182,35
V. ARENA TRITUBO	371,59
V. SELECC 2	1.410,21
V. ADECUADO	5.415,66
V. HM20	694,00
V. MBC	173,50
V. ZA PLASTICA	149,26
L. VAINA	60,00
L. CINTA	10.475,00
L. BANDA	5.950,00
S. ENTIBACION	6.504,96

EJE 4 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	1.090,08
V. VEGETAL	384,40
V. DEMOLIC	390,95
V. ARENA APOYO	156,34
V. SELECC 1	327,90
V. ARENA TRITUBO	52,62
V. SELECC 2	492,22
V. ADECUADO	25,40
V. HM20	312,76
V. MBC	78,19
V. ZA PLASTICA	35,60
L. VAINA	0,00
L. CINTA	841,89
L. BANDA	841,89
S. ENTIBACION	2.424,15

EJE 5 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	407,52
V. VEGETAL	0,00
V. DEMOLIC	176,80
V. ARENA APOYO	63,65
V. SELECC 1	130,83
V. ARENA TRITUBO	22,10
V. SELECC 2	190,94
V. ADECUADO	0,00
V. HM20	141,44
V. MBC	35,36
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	353,60
L. BANDA	353,60
S. ENTIBACION	1.096,17

EJE 6 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	1.082,20
V. VEGETAL	1.340,35
V. DEMOLIC	152,50
V. ARENA APOYO	107,75
V. SELECC 1	250,75
V. ARENA TRITUBO	32,50
V. SELECC 2	488,45
V. ADECUADO	38,10
V. HM20	122,00
V. MBC	30,50
V. ZA PLASTICA	164,65
L. VAINA	0,00
L. CINTA	520,00
L. BANDA	520,00
S. ENTIBACION	939,30

EJE 7

RESUMEN	
V. DESMONTE	3.393,15
V. VEGETAL	10.404,87
V. DEMOLIC	0,00
V. ARENA APOYO	371,60
V. SELECC 1	1.327,36
V. ARENA TRITUBO	92,90
V. SELECC 2	0,00
V. ADECUADO	1.588,54
V. HM20	0,00
V. MBC	0,00
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	1.486,41
L. BANDA	1.486,41
S. ENTIBACION	0,00

EJE 8

RESUMEN	
V. DESMONTE	991,69
V. VEGETAL	3.017,14
V. DEMOLIC	0,00
V. ARENA APOYO	107,76
V. SELECC 1	384,90
V. ARENA TRITUBO	26,94
V. SELECC 2	0,00
V. ADECUADO	468,21
V. HM20	0,00
V. MBC	0,00
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	431,02
L. BANDA	431,02
S. ENTIBACION	0,00

EJE 9

RESUMEN	
V. DESMONTE	3.783,69
V. VEGETAL	11.017,56
V. DEMOLIC	189,97
V. ARENA APOYO	464,12
V. SELECC 1	1.561,48
V. ARENA TRITUBO	122,23
V. SELECC 2	275,87
V. ADECUADO	1.297,99
V. HM20	151,97
V. MBC	37,99
V. ZA PLASTICA	42,44
L. VAINA	0,00
L. CINTA	1.955,64
L. BANDA	1.955,64
S. ENTIBACION	1.028,84

EJE 10

RESUMEN	
V. DESMONTE	1.052,25
V. VEGETAL	0,00
V. DEMOLIC	393,29
V. ARENA APOYO	146,07
V. SELECC 1	207,00
V. ARENA TRITUBO	48,45
V. SELECC 2	642,62
V. ADECUADO	0,00
V. HM20	314,63
V. MBC	78,66
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	815,18
L. BANDA	775,18
S. ENTIBACION	1.951,33

EJE 11 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	2.785,86
V. VEGETAL	2.749,50
V. DEMOLIC	501,08
V. ARENA APOYO	290,82
V. SELECC 1	645,29
V. ARENA TRITUBO	90,04
V. SELECC 2	1.337,46
V. ADECUADO	422,61
V. HM20	100,22
V. MBC	400,50
V. ZA PLASTICA	275,95
L. VAINA	25,00
L. CINTA	1.440,66
L. BANDA	1.440,66
S. ENTIBACION	2.993,55

EJE 12 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	1.580,60
V. VEGETAL	800,23
V. DEMOLIC	315,00
V. ARENA APOYO	212,48
V. SELECC 1	480,79
V. ARENA TRITUBO	63,19
V. SELECC 2	340,20
V. ADECUADO	483,95
V. HM20	252,00
V. MBC	63,00
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	1.011,06
L. BANDA	1.011,06
S. ENTIBACION	1.950,83

EJE 13 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	260,38
V. VEGETAL	0,00
V. DEMOLIC	112,97
V. ARENA APOYO	40,67
V. SELECC 1	83,59
V. ARENA TRITUBO	14,12
V. SELECC 2	122,00
V. ADECUADO	0,00
V. HM20	90,37
V. MBC	22,59
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	225,93
L. BANDA	225,93
S. ENTIBACION	700,37

EJE 14 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	18,97
V. VEGETAL	5,28
V. DEMOLIC	5,00
V. ARENA APOYO	2,66
V. SELECC 1	5,86
V. ARENA TRITUBO	0,83
V. SELECC 2	5,40
V. ADECUADO	4,22
V. HM20	4,00
V. MBC	1,00
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	13,32
L. BANDA	13,32
S. ENTIBACION	29,76

EJE 15 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	138,09
V. VEGETAL	118,52
V. DEMOLIC	5,00
V. ARENA APOYO	16,47
V. SELECC 1	40,39
V. ARENA TRITUBO	4,15
V. SELECC 2	5,40
V. ADECUADO	71,68
V. HM20	4,00
V. MBC	1,00
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	66,44
L. BANDA	66,44
S. ENTIBACION	28,52

EJE 16 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	251,82
V. VEGETAL	94,50
V. DEMOLIC	65,47
V. ARENA APOYO	35,27
V. SELECC 1	77,70
V. ARENA TRITUBO	11,00
V. SELECC 2	70,71
V. ADECUADO	57,15
V. HM20	52,38
V. MBC	13,09
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	175,94
L. BANDA	175,94
S. ENTIBACION	404,37

EJE 17 (Cota Rasante -1,15)

RESUMEN	
V. DESMONTE	1.013,38
V. VEGETAL	745,50
V. DEMOLIC	94,27
V. ARENA APOYO	126,24
V. SELECC 1	300,51
V. ARENA TRITUBO	33,97
V. SELECC 2	101,81
V. ADECUADO	450,85
V. HM20	75,42
V. MBC	18,85
V. ZA PLASTICA	0,00
L. VAINA	0,00
L. CINTA	543,54
L. BANDA	543,54
S. ENTIBACION	555,95

RESUMEN TOTAL	
V. DESMONTE (m^3)	**34.959,36**
V. VEGETAL (m^3)	**63.973,35**
V. DEMOLIC (m^3)	**3.273,02**
V.ARENA APOYO (m^3)	**4.053,52**
V. SELEC 1 (m^3)	**11.599,08**
V. ARENA TRIT. (m^3)	**1.028,19**
V. SELEC 2 (m^3)	**5.485,16**
V. ADECUADO (m^3)	**12.015,28**
V. HM-20 (m^3)	**2.317,77**
V. MBC (m^3)	**954,89**
V. ZA PLASTICA (m^3)	**667,90**
L. VAINA (ml)	**207,00**
L. CINTA (ml)	**21.020,63**
L. BANDA (ml)	**16.455,63**
SUP. ENTIBACIÓN(m2)	**20.608,10**

MOVIMIENTO DE TIERRAS AGUAS RESDIUALES Y PLUVIALES

COLECTOR CONEXIÓN 1

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
ST2 BAJO CALLE	0+000.00	0+005.00	22.58		1.88		1.90	19.73	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+005.00	0+010.00	22.43		1.88		1.90	19.58	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+010.00	0+015.00	22.46		1.88		1.90	19.61	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+015.00	0+020.00	22.67		1.88		1.90	19.82	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+020.00	0+025.00	22.92		1.88		1.90	20.07	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+025.00	0+030.00	23.15		1.88		1.90	20.30	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+030.00	0+035.00	23.19		1.88		1.90	20.34	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+035.00	0+040.00	23.26		1.88		1.90	20.41	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+040.00	0+045.00	23.44		1.88		1.90	20.59	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+045.00	0+050.00	23.64		1.88		1.90	20.79	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+050.00	0+055.00	23.84		1.88		1.90	20.99	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+055.00	0+060.00	24.10		1.88		1.90	21.25	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+060.00	0+065.00	24.42		1.88		1.90	21.57	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+065.00	0+070.00	24.77		1.88		1.90	21.92	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+070.00	0+075.00	24.93		1.88		1.90	22.08	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+075.00	0+080.00	25.12		1.88		1.90	22.27	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+080.00	0+085.00	25.53		1.88		1.90	22.68	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+085.00	0+090.00	25.85		1.88		1.90	23.00	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+090.00	0+095.00	25.88		1.88		1.90	23.03	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+095.00	0+100.00	26.11		1.88		1.90	23.26	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+100.00	0+105.00	26.72		1.88		1.90	23.87	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+105.00	0+110.00	26.91		1.88		1.90	24.06	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+110.00	0+115.00	26.75		1.88		1.90	23.90	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+115.00	0+120.00	27.03		1.88		1.90	24.18	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+120.00	0+125.00	27.63		1.88		1.90	24.78	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+125.00	0+130.00	27.59		1.88		1.90	24.74	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+130.00	0+135.00	27.12		1.88		1.90	24.27	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+135.00	0+140.00	27.19		1.88		1.90	24.34	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+140.00	0+145.00	27.57		1.88		1.90	24.72	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+145.00	0+150.00	27.66		1.88		1.90	24.81	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+150.00	0+155.00	27.66		1.88		1.90	24.81	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+155.00	0+160.00	27.65		1.88		1.90	24.80	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+160.00	0+165.00	27.50		1.88		1.90	24.65	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+165.00	0+170.00	27.55		1.88		1.90	24.70	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+170.00	0+175.00	27.65		1.88		1.90	24.80	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+175.00	0+180.00	27.39		1.88		1.90	24.54	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+180.00	0+185.00	27.07		1.88		1.90	24.22	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+185.00	0+190.00	26.89		1.88		1.90	24.04	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+190.00	0+195.00	26.77		1.88		1.90	23.92	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+195.00	0+200.00	26.93		1.88		1.90	24.08	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+200.00	0+205.00	27.07		1.88		1.90	24.22	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+205.00	0+210.00	27.00		1.88		1.90	24.15	0.95	1.25			2.51	0.63

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
	0+210.00	0+215.00	26.76		1.88		1.90	23.91	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+215.00	0+220.00	26.51		1.88		1.90	23.66	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+220.00	0+225.00	26.55		1.88		1.90	23.70	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+225.00	0+230.00	26.64		1.88		1.90	23.79	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+230.00	0+235.00	26.80		1.88		1.90	23.95	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+235.00	0+240.00	26.96		1.88		1.90	24.11	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+240.00	0+245.00	26.81		1.88		1.90	23.96	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+245.00	0+250.00	26.55		1.88		1.90	23.70	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+250.00	0+255.00	26.44		1.88		1.90	23.59	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+255.00	0+260.00	26.31		1.88		1.90	23.46	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+260.00	0+265.00	26.15		1.88		1.90	23.30	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+265.00	0+270.00	26.00		1.88		1.90	23.15	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+270.00	0+275.00	25.88		1.88		1.90	23.03	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+275.00	0+280.00	26.00		1.88		1.90	23.15	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+280.00	0+285.00	26.00		1.88		1.90	23.15	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+285.00	0+290.00	25.96		1.88		1.90	23.11	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+290.00	0+295.00	25.85		1.88		1.90	23.00	0.95	1.25			2.51	0.63
	0+295.00	0+297.68	13.70		1.01		1.02	12.17	0.51	0.67			1.34	0.34

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
V TOTAL	1541.45	0.00	112.15	0.00	113.12	1,371.78	56.56	74.42	0.00	0.00	149.25	37.31

COLECTOR EDAR TORRECILLA

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
ST2 BAJO CALLE	0+000.00	0+005.00	11.01		1.88		1.90	8.16	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+005.00	0+010.00	10.83		1.88		1.90	7.98	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+010.00	0+015.00	10.89		1.88		1.90	8.04	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+015.00	0+020.00	11.01		1.88		1.90	8.16	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+020.00	0+025.00	11.11		1.88		1.90	8.26	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+025.00	0+030.00	11.23		1.88		1.90	8.38	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+030.00	0+035.00	11.43		1.88		1.90	8.58	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+035.00	0+040.00	11.67		1.88		1.90	8.82	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+040.00	0+045.00	11.75		1.88		1.90	8.90	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+045.00	0+050.00	11.73		1.88		1.90	8.88	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+050.00	0+055.00	11.76		1.88		1.90	8.91	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+055.00	0+060.00	11.78		1.88		1.90	8.93	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+060.00	0+065.00	11.76		1.88		1.90	8.91	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+065.00	0+070.00	11.69		1.88		1.90	8.84	0.95	1.25			2.50	0.63
	0+070.00	0+072.89	6.68		1.09		1.10	5.03	0.55	0.72			1.45	0.36

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
V TOTAL	166.32	0.00	27.39	0.00	27.70	124.77	13.85	18.22	0.00	0.00	36.49	9.12

COLECTOR EDAR PORTAL

DENOMINACION	PK INICIO	PK FIN	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
ST1 BAJO CAMINO	0+000.00	0+005.00	10.50	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		2.60	2.50		
	0+005.00	0+010.00	10.03	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		2.13	2.50		
	0+010.00	0+015.00	9.56	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		1.66	2.50		
	0+015.00	0+020.00	9.61	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		1.71	2.50		
	0+020.00	0+025.00	10.53	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		2.63	2.50		
	0+025.00	0+030.00	11.47	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.57	2.50		
	0+030.00	0+035.00	11.92	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		4.02	2.50		
	0+035.00	0+040.00	11.73	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.83	2.50		
	0+040.00	0+045.00	11.37	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.47	2.50		
	0+045.00	0+050.00	10.97	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.07	2.50		
	0+050.00	0+055.00	10.91	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.01	2.50		
	0+055.00	0+060.00	11.25	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.35	2.50		
	0+060.00	0+065.00	11.52	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.62	2.50		
	0+065.00	0+070.00	11.63	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.73	2.50		
	0+070.00	0+075.00	11.48	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.58	2.50		
	0+075.00	0+080.00	11.23	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.33	2.50		
	0+080.00	0+085.00	11.16	32.50		2.50	2.00	4.50	1.40		3.26	2.50		
	0+085.00	0+090.00	10.99	32.31		2.69	2.00	4.50	1.40		3.09	2.69		
ST2 BAJO CALLE	0+090.00	0+095.00	10.95		1.88		2.00	7.55	1.40	1.25			2.50	0.63
	0+095.00	0+100.00	11.38		1.88		2.00	7.98	1.40	1.25			2.50	0.63
	0+100.00	0+105.00	11.93		1.88		2.00	8.53	1.40	1.25			2.50	0.63
	0+105.00	0+110.00	12.05		1.88		2.00	8.65	1.40	1.25			2.50	0.63
	0+110.00	0+112.31	5.49		0.87		0.93	3.92	0.65	0.58			1.16	0.29

	VOL DES	VOL VEG	VOL DEMOL	VOL DESM AÑADIDO	VOL ARENA	VOL SELEC	VOL TUBO	VOL DEMOL AÑADIDA	VOL ADECUADO	VOL ZA PLASTICA	VOL HM-20	VOL MBC
V TOTAL	249.64	584.76	8.39	45.24	44.93	117.62		5.58	55.65	45.24	11.17	2.79

MEDICIÓN DE CODOS EN PLANTA

	Codo (º)	PN (kg/cm2)	DN (mm)	uds
Eje 1				
	11,25	25	250	2
	22,5	25	250	1
	45	25	250	6
	90	25	250	1
Eje 3	11,25	25	250	2
	22,5	25	250	6
	45	25	250	5
	90	25	250	9
	11,25	16	250	2
	22,5	16	250	6
	45	16	250	3
	90	16	250	9
Eje 4	22,5	16	110	1
	45	16	110	1
	90	16	110	1
	22,5	16	90	5
	45	16	90	6
Eje 6	22,5	16	90	4
	45	16	90	1
Eje 7	45	16	140	2
Eje 8	45	16	110	2
Eje 9	11,25	16	110	2
	22,5	16	110	2
	45	16	110	2
Eje 10	11,25	16	140	7
	22,5	16	140	1
	45	16	140	4
	90	16	140	
	11,25	16	90	4
	22,5	16	90	8
	45	16	90	4
Eje 11	11,25	16	110	9
	22,5	16	110	2
	45	16	110	2
	11,25	16	90	9
	22,5	16	90	12
	45	16	90	5
	90	16	90	3

	Codo (º)	PN (kg/cm2)	DN (mm)	uds
Eje 12	11,25	16	90	9
	22,5	16	90	10
	45	16	90	13
	90	16	90	6
Eje 13	11,25	16	90	2
	22,5	16	90	1
	45	16	90	2
	90	16	90	1
Eje 15	90	16	90	2
Eje 16	11,25	16	90	1
	22,5	16	90	1
Eje 17	22,5	16	90	1
	45	16	90	1
	90	16	90	4

RESUMEN MEDICIÓN CODOS				
Codo (º)	**PN (kg/cm2)**	**DN (mm)**	**uds**	
11,25	25	250	4	
22,5	25	250	7	
45	25	250	11	
90	25	250	10	**32**
11,25	16	90	25	
22,5	16	90	42	
45	16	90	32	
90	16	90	16	**115**
11,25	16	110	11	
22,5	16	110	5	
45	16	110	7	
90	16	110	1	**24**
11,25	16	140	7	
22,5	16	140	1	
45	16	140	6	
90	16	140		**14**
11,25	16	250	2	
22,5	16	250	6	
45	16	250	3	
90	16	250	9	**20**

MEDICIÓN DE CODOS VERTICALES

EJE 1 (INCIO IMPULSIÓN)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
0+294,690	11,25º	ascendente-simple	1
0+300,000	11,25º	descendente-simple	1
0+496,320	11,25º	ascendente-simple	1
0+510,812	11,25º	descendente-simple	1
EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
4+263,050	22,5º	ascendente-simple	2
4+269,630	22,5º	descendente-simple	2
EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
1+034,558	45º	ascendente-simple	1
1+039,162	45º	descendente-simple	1
EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
0+151,828	11,25º	ascendente-simple	1
0+248,457	11,25º	ascendente-simple	1
0+420,131	11,25º	ascendente-simple	1
EJE 15 (PARQUE EUROPA)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
0+013,597	11,25º	descendente-simple	1
0+021,301	11,25º	ascendente-simple	1
0+041,379	11,25º	ascendente-simple	1
EJE 16 (CALLE LOS PAZOS)			
P.K.	**CODO**	**TIPO**	**uds**
0+130,776	11,25º	descendente-simple	1
0+164,421	11,25º	descendente-simple	1

MEDICIÓN DE ANCLAJES

Mediciones anclajes codos simples en planta

Codo (º)	PN (kg/ cm2)	DN (mm)	uds	L (m)	H (m)	HL (m3/ ud)	HL total (m3)	HA anclaje (m3)	s (m)	P m)	D (m)	HA dado (m3/ ud)	Total HA (m3/ ud)	Total HA (m3)	Encof dado (m2/ud)	Encofad total (m2)	Superf Dado (m2)	Acero (kg/m2) (#Φ12 a 10cm)	Acero B500S (kg/ud)	Acero B500S (kg)
11,25	25	250	2	1,3	0,65	0,17	0,34	1,1	0,70	0,40	0,65	0,18	1,28	2,56	1,47	2,94	6,76	19,54	132,09	264,18
11,25	16	90	25	0,8	0,4	0,06	1,60	0,26	0,54	0,40	0,40	0,09	0,35	8,66	0,86	21,60	2,56	19,54	50,02	1250,56
11,25	16	110	11	0,8	0,4	0,06	0,70	0,26	0,56	0,40	0,40	0,09	0,35	3,85	0,90	9,86	2,56	19,54	50,02	550,25
11,25	16	140	7	0,8	0,4	0,06	0,45	0,26	0,59	0,40	0,40	0,09	0,35	2,48	0,94	6,61	2,56	19,54	50,02	350,16
22,5	25	250	1	1,7	0,85	0,29	0,29	2,46	0,70	0,40	0,85	0,24	2,70	2,70	1,75	1,75	11,56	19,54	225,88	225,88
22,5	16	90	42	0,8	0,4	0,06	2,69	0,26	0,54	0,40	0,4	0,09	0,35	14,55	0,86	36,29	2,56	19,54	50,02	2100,94
22,5	16	110	5	0,9	0,45	0,08	0,41	0,36	0,56	0,40	0,45	0,10	0,46	2,30	0,95	4,76	3,24	19,54	63,31	316,55
22,5	16	140	1	1	0,5	0,10	0,10	0,5	0,59	0,40	0,5	0,12	0,62	0,62	1,06	1,06	4,00	19,54	78,16	78,16
45	25	250	8	2,1	1,05	0,44	3,53	4,63	0,7	0,40	1,05	0,29	4,92	39,39	2,03	16,24	17,64	19,54	344,69	2757,48
45	16	90	32	1	0,5	0,10	3,20	0,5	0,54	0,40	0,5	0,11	0,61	19,46	0,97	31,10	4,00	19,54	78,16	2501,12
45	16	110	7	1,1	0,55	0,12	0,85	0,67	0,56	0,40	0,55	0,12	0,79	5,55	1,06	7,45	4,84	19,54	94,57	662,02
45	16	140	6	1,3	0,65	0,17	1,01	1,1	0,59	0,40	0,65	0,15	1,25	7,52	1,24	7,43	6,76	19,54	132,09	792,54
90	25	250	1	2,7	1,35	0,73	0,73	9,84	0,7	0,40	1,35	0,38	10,22	10,22	2,45	2,45	29,16	19,54	569,79	569,79
90	16	90	16	1,2	0,6	0,14	2,30	0,86	0,54	0,40	0,6	0,13	0,99	15,83	1,08	17,28	5,76	19,54	112,55	1800,81
90	16	110	1	1,4	0,7	0,20	0,20	1,37	0,56	0,40	0,7	0,16	1,53	1,53	1,23	1,23	7,84	19,54	153,19	153,19
							18,39							**137,22**		**168,05**				**14.373,62**

Mediciones anclajes codos dobles en planta

Codo (º)	PN1 (kg/ cm2)	PN2 (kg/ cm2)	DN1 (mm)	DN2 (mm)	uds	L (m)	H (m)	HL (m3/ ud)	HL total (m3)	HA anc (m3)	S (m)	P (m)	D (m)	HA dado (m3)	HA total (m3 /ud)	Total HA (m3)	Encof (m2/ ud)	Total encof (m2)	Sup dado (m2)	Acero (kg/m2) (#Φ12 a 10cm)	Acero B500S (kg/ud)	Total acero B500S (kg)
11,25	25	16	250	250	2	1,6	0,8	0,26	0,51	2,05	0,70	0,40	0,75	0,42	2,47	4,94	1,61	3,22	10,24	19,54	200,09	400,18
22,5	25	16	250	250	6	2,2	1,1	0,40	2,40	4,00	0,70	0,40	0,95	0,53	4,53	27,19	1,89	11,34	19,36	19,54	378,29	2269,77
45	25	16	250	250	3	2,6	1,3	0,68	2,03	8,79	0,70	0,40	1,15	0,64	9,43	28,3	2,17	6,51	27,04	19,54	528,36	1585,08
90	25	16	250	250	9	3,3	1,65	1,09	9,80	17,97	0,70	0,40	1,40	0,78	18,75	168,8	2,52	22,68	43,56	19,54	851,16	7660,46
									14,74							**229,20**		**43,75**				**11915,49**

Anclajes codos verticales ascendentes

Codo (º)	PN (kg/ cm2)	DN (mm)	uds	L (m)	H (m)	HL (m3/ ud)	HL total (m3)	HA anclaje (m3)	s (m)	P (m)	D (m)	HA dado (m3)	HA Total (m3/ ud)	Total HA (m3)	Encof (m2/ud)	Total encof (m2)	Sup Dado (m2)	Acero (kg/m2) (#Φ12 a 10cm)	Acero B500S (kg/ud)	Total acero B500S (kg)
11,25	25	250	2	0,9	0,4	0,08	0,16	0,32	0,50	0,50	0,90	0,45	0,77	1,55	1,4	2,8	3,06	19,54	59,79	119,58
11,25	16	90	2	0,4	0,4	0,02	0,03	0,06	0,40	0,40	0,40	0,13	0,19	0,384	0,64	1,28	0,96	19,54	18,76	37,52
22,5	25	250	1	1,3	0,5	0,17	0,17	0,85	0,50	0,50	1,30	0,65	1,50	1,495	1,8	1,8	5,98	19,54	116,85	116,85
22,5	16	250	1	1,2	0,4	0,14	0,14	0,58	0,50	0,50	1,20	0,60	1,18	1,176	1,7	1,7	4,80	19,54	93,79	93,79
45	16	90	1	0,9	0,4	0,08	0,08	0,32	0,40	0,40	0,40	0,13	0,45	0,452	0,64	0,64	3,06	19,54	59,79	59,79
							0,59							**5,06**		**8,22**				**427,54**

Anclajes codos verticales descendentes

Codo (º)	PN (kg/ cm2)	DN (mm)	uds	L (m)	H(m)	HL (m3/ ud)	HL total (m3)	HA anclaje (m3)	S (m)	P (m)	D (m)	HA dado (m3)	HA total (m3/ ud))	Total HA (m3)	Encof (m2/ ud))	Total encof (m2)	Sup Dado (m2)	Acero (kg/m2) (#Φ12 a 10cm)	Acero B500S (kg/ud))	Total acero B500S (kg)
11,25	25	250	2	1,5	0,8	1,69	0,23	1,69	1,00	0,30	0,40	0,24	1,93	3,86	1,40	2,80	9,00	19,54	175,86	351,72
11,25	16	90	6	0,7	0,4	0,17	0,05	0,17	1,00	0,30	0,40	0,24	0,41	2,46	1,40	8,40	1,96	19,54	38,30	229,79
22,5	25	250	1	1,9	1	3,43	0,36	3,43	1,00	0,30	0,40	0,24	3,67	3,67	1,40	1,40	14,44	19,54	282,16	282,16
22,5	16	250	1	1,6	0,8	2,05	0,26	2,05	1,00	0,30	0,40	0,24	2,29	2,29	1,40	1,40	10,24	19,54	200,09	200,09
45	16	90	1	1,1	0,6	0,67	0,12	0,67	1,00	0,30	0,40	0,24	0,91	0,91	1,40	1,40	4,84	19,54	94,57	94,57
							1,01							**13,19**		**15,40**				**1158,33**

MEDICIÓN DE AFECCIONES

EJE 1 (INCIO IMPULSIÓN)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000	Afección galería	Reposición	
0+000,000-0+004,850	Firme	Reposición	13,4m2
0+004,850	Bordillo	Reposición	2,76m
0+098,500	Farola	Reutilización	
0+107,300	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+109,140	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+110,850	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+114,600	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+116,000	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+119,000	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+122,350	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+122,600	Farola	Reutilización	
0+123,000	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+124,860	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+125,300	Red conexión a tierra EDAR	Reposición	
0+093,700-0+127,140	Bordillo	Reposición	34,2m
0+260,000	Valla	Reposición	16m
0+545,000	Árbol	Reposición	
0+763,900	Valla	Reposición	17,43m
0+764,150	Valla	Reposición	17,17m

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+467,800	Valla	Reposición	23,45m
0+468,100	Valla	Reposición	23,38m
0+461,000-0+479,400	Asfalto	Reposición	87,55m2
0+482,000-0+736,000	Camino	Reposición	1313,51m2
0+956,580	Valla	Reposición	12,5m
0+957,580	Valla	Reposición	12,5m
1+043,300	Árbol	Reposición	
1+1880-1+214,000	Valla	Reposición	33m
1+1880-1+214,000	Valla	Reposición	33m
1+232,000-1+269,000	Camino	Reposición	247,15m2
1+330,900	Valla	Reposición	24,11m
1+331,000	Valla	Reposición	24,32m
1+715,000-1+728,000	Camino	Reposición	273,81m2
1+739,000	Valla	Reposición	24,47m
2+645,000-2+651,000	Camino	Reposición	100,93m2

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
2+672,400	Valla	Reposición	23,58m
2+675,700-2+700,000	Parcela	Reposición	
2+677,000-2+681,500	Camino	Reposición	86,24m2
2+694,000-2+702,000	Camino	Reposición	127,14m2
2+701,800	Árbol	Reposición	
2+706,000	Árbol	Reposición	
2+692,800	Valla	Reposición	21,94m
2+693,200	Muro	Reposición	21,94m
3+197,000	Árbol	Reposición	
3+245,000	Árbol	Reposición	
3+496,000-3+594,000	Camino. Vía Pecuaria	Reposición	241,18m2
3+640,500-3+655,000	Camino	Reposición	121,80m2
4+503,000-4+508,600	Camino	Reposición	39,04m2
4+547,000-4+885,000	C/ Miguel de Unamuno	Reposición	1000,35m2
4+547,000-4+583,000	Bordillo y acera	Reposición	8,1m;10,6m2
4+548,580	Firme	Reposición	7,90m2
4+548,580	Acera	Reposición	7,15m2
4+556,000	Tapa registro Canal	Reposición	
4+556,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+557,000	Imbornal	Reposición	
4+558,000	Farola y registro eléctrico	Reutilización	
4+604,000	Tapa registro Canal	Reposición	
4+604,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+659,000	Tapa registro Canal	Reposición	
4+659,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+637,000	Paso de cebra	Reposición	11,8414m2
4+700,000	Firme	Reposición	4m2
4+703,000	Tapa registro Canal	Reposición	
4+703,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+717,000	Tapa registro Canal	Reposición	
4+764,130	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+812,000-4+831,000	Bordillo y acera	Reposición	19,81m;1,10m2
4+840,000	Imbornal	Reposición	
4+820,000	Paso de cebra	Reposición	
4+860,000	Firme	Reposición	16,65m2
4+880,000	Firme	Reposición	4m2
4+880,000	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	4m
4+880,000	Tubería Abast.	Reposición	4m
4+885,000-5+002,000	C/ Ramón del Valle Inclán	Reposición	348,00m2
4+885,000-4,922,000	Bordillo y acera	Reposición	37,49m;4,14m2
4+928,890	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
4+964,000	Tapa registro Canal	Reposición	

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
4+998,640	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+002,000-5+128,000	C/ Lope de Vega	Reposición	360,23m2
5+002,000-5+037,000	Bordillo y acera	Reposición	35,65m;17,01m2
5+003,000	Boca de riego	Reposición	
5+005,000	Paso de cebra	Reposición	
5+020,000	Firme	Reposición	2m2
5+020,000	Acera	Reposición	2m2
5+058,680	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+061,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+062,200	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+084,000-5+088,000	Bordillo y acera	Reposición	4,46m;0,94m2
5+092,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+122,690	Firme	Reposición	5,6m2
5+140,000	Firme	Reposición	2m2
5+140,000	Bordillo y acera	Reposición	3,30m;2m2
5+128,0005+248,000	C/ Valdeamor	Reposición	358,0732m2
5+128,000-5+139,000	Bordillo y acera	Reposición	11,55m;3,00m2
5+155,000	Paso de cebra	Reposición	
5+220,300	Firme	Reposición	23,1m2
5+220,300	Tapa registro Canal	Reposición	
5+248,000-5+493,000	C/ Pio Baroja	Reposición	726,5429m2
5+248,000-5,265,000	Bordillo y acera	Reposición	16,71m;6,95m2
5+280,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+280,000	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
5+305,000	Paso de cebra	Reposición	
5+310,330	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
5+311,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
5+309,000-5+319,000	Bordillo y acera	Reposición	10,49m;1,87m2
5+340,000	Firme	Reposición	4m2
5+340,000	Tubería Ø100 FD Abast.	Reposición	4m
5+389,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+405,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+416,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+416,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+416,920	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+429,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+429,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+439,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+439,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
5+474,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+477,000	Firme	Reposición	5,6m2
5+493,000-5+614,000	C/ Limon Verde	Reposición	336,77m2

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
5+493,000-5+518,000	Bordillo y acera	Reposición	24,97m;6,96m2
5+482,000	Tapa registro Telefónico	Reposición	
5+521,000	Tapa registro Canal	Reposición	
5+530,000-5+574,000	Bordillo y acera	Reposición	45,07m;23,34m2
5+534,000	Farola y registro eléctrico	Reutilización	
5+540,000	Firme	Reposición	2m2
5+540,000	Acera	Reposición	2m2
5+540,000	Iberdrola sub MT	Reposición	4m
5+564,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
5+576,000	Tapa registro Canal e Imbornal	Reposición	
5+580,000	Firme	Reposición	12,6m2
5+588,850	Firme	Reposición	12m2
5+588,850	Telefónica canalización	Reposición	6,4m
5+614,000-5+785,000	C/ Retamar	Reposición	503,12m2
5+614,000-5+621,000	Bordillo y acera	Reposición	6,87m;0,70m2
5+660,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
5+640,000-5+664,000	Bordillo y acera	Reposición	23,03m;7,00m2
5+700,000	Firme	Reposición	19,7m2
5+700,000	Imbornal	Reposición	
5+700,000	Tubería Ø150 FD Abast.	Reposición	7,6m
5+700,000	Telefónica canalización	Reposición	5,4m
5+785,000-5+892,110	C/ de los Pazos	Reposición	3239m2
5+785,000-5+813,000	Bordillo y acera	Reposición	31,32m;24,27m2
5+787,000	Tapa registro Telefónico	Reposición	
5+794,000	Imbornal	Reposición	
5+841,000-5+892,110	Bordillo y acera	Reposición	52,3m;13,3m2
5+872,000	Imbornal	Reposición	
5+862,000	Tapa registro Canal	Reposición	

EJE 4 (POLÍGONO RÍO DE JANEIRO)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+005,000-0+059,000	Camino	Reposición	405,26m2
0+043,000-0+045,000	Cuneta	Reposición	2m
0+011,000-0+022,000	Valla	Reposición	7,22m
0+022,000	Valla	Reposición	4,44m
0+024,000-0+028,000	Valla	Reposición	13,65m
0+060,000-0+840,000	C/de la Pelaya	Reposición	2159,8m2
0+061,700	Imbornal	Reposición	
0+081,500	Firme	Reposición	5m2
0+109,500	Imbornal	Reposición	

EJE 4 (POLÍGONO RÍO DE JANEIRO)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+134,400	Imbornal	Reposición	
0+155,620	Firme	Reposición	11,5m2
0+159,590	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+160,000	Imbornal	Reposición	
0+184,220	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+209,000	Imbornal	Reposición	
0+221,490	Firme	Reposición	1,05m2
0+221,490	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	6,3m
0+221,490	Acometida Saneamiento 0,20	Reposición	7,67m
0+221,490	Tapa registro Canal	Reposición	
0+240,000	Imbornal	Reposición	
0+283,000	Imbornal	Reposición	
0+307,690	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+308,000	Imbornal	Reposición	
0+333,000	Imbornal	Reposición	
0+340,000	Firme	Reposición	14m2
0+357,960	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+358,000	Imbornal	Reposición	
0+382,000	Imbornal	Reposición	
0+382,150	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+395,500	Firme	Reposición	3,5m2
0+395,500	Bordillo y acera	Reposición	4m;1,4m2
0+408,000	Imbornal	Reposición	
0+410,000	Imbornal	Reposición	
0+460,000-0+468,000	Bordillo y acera	Reposición	7,8m;1,8m2
0+507,107	Firme	Reposición	13,6m2
0+689,300-0+705,600	Bordillo y acera	Reposición	7,9m;2,72m2
0+672,919	Firme	Reposición	4,75m2
0+672,919	Telefónica canalización	Reposición	2,3m
0+691,000	Acometida Saneamiento 0,60	Reposición	
0+743,016	Firme	Reposición	4,90m2
0+839,400-0+841,200	Bordillo y acera	Reposición	5,4m;7m2
0+841,983	Acera	Reposición	2,3m2
0+841,983	Zona verde	Reposición	9,9m2

EJE 5 (CALLE RAFAEL PILLADO MOURELLE)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+001,380-0+353,603	C/Rafael Pillado Mourelle	Reposición	965m2
0+325,000-0+353,603	Bordillo y acera	Reposición	28,84m;7,14m2
0+256,000	Imbornal	Reposición	
0+281,000	Imbornal	Reposición	
0+300,000	Firme	Reposición	4m2
0+300,000	Iberdrola sub MT	Reposición	4m
0+300,000	Iberdrola sub BT	Reposición	4m
0+305,000	Imbornal	Reposición	
0+331,000	Imbornal	Reposición	
0+349,400	Imbornal	Reposición	
0+353,603	Firme	Reposición	2,6m2
0+353,603	Acera	Reposición	2,6m2
0+353,603	Tubería Ø150 FD Abast.	Reposición	4m

EJE 6 (POLÍGONO EL NOGAL)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+002,200	Valla	Reposición	3,12m
0+026,000	Valla	Reposición	8,20m
0+010,000-0+217,000	Camino	Reposición	1121,95m2
0+217,000-0+779,500	C/del Nogal	Reposición	1537,8m2
0+400,000	Firme	Reposición	19m2
0+520,000	Firme	Reposición	5m2

EJE 7 DISTRIBUCIÓN NORTE
Ausencia de Afecciones

EJE 8 DISTRIBUCIÓN NORESTE
Ausencia de Afecciones

EJE 9 (POLÍGONO LOS MALATONES)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+527,000-0+530,000	Camino	Reposición	41,19m2

EJE 9 (POLÍGONO LOS MALATONES)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
1+009,000-1+086,000	Camino	Reposición	180,29m2
1+392,600-1+404,600	Camino	Reposición	191,43m2
1+439,000	Muro	Reposición	23,06m
1+582,000	Muro	Reposición	14m
1+518,000-1+955,643	Firme	Reposición	1212m2
1+718,000-1+752,000	Bordillo y acera	Reperfilado	34m;6,4m2
1+766,000-1+779,500	Bordillo y acera	Reperfilado	13,5m;2m2
1+940,000-1+955,643	Zona verde	Reposición	41m2
1+955,643	Firme	Reposición	10,5m2

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+336,000	C/ de los Pazos	Reposición	1746,5m2
0+036,150	Tapa registro de Gas	Reposición	
0+000,000-0+038,000	Bordillo y acera	Reposición	43,14m;17,93m2
0+040,000	Firme	Reposición	3m2
0+040,000	Bordillo y acera	Reposición	3,6m;2,2m2
0+026,000-0+058,000	Bordillo y acera	Reposición	2,58m;0,60m2
0+066,000-0+098,500	Saneamiento 0,4	Reposición	32m
0+067,000-0+072,000	Bordillo y acera	Reposición	5,05m;0,48m2
0+067,143	Árbol	Reposición	
0+073,143	Árbol	Reposición	
0+084,143	Tapa registro Canal y Árbol	Reposición	
0+095,143	Árbol	Reposición	
0+096,143	Imbornal	Reposición	
0+097,533	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+098,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+105,143	Árbol	Reposición	
0+122,000-0+153,000	Bordillo y acera	Reposición	31,49m;11,53m2
0+123,143	Árbol	Reposición	
0+128,143	Árbol, Tapa registro Canal y registro eléctrica	Reposición	
0+133,143	Árbol	Reposición	
0+136,143	Farola	Reutilización	
0+137,143	Imbornal	Reposición	
0+137,963	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+139,143	Árbol	Reposición	
0+140,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+042,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+167,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+177,143	Imbornal	Reposición	

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+193,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+215,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+217,283	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
0+219,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+219,000-0+296,000	Bordillo y acera	Reposición	78,55m;35,25m2;
0+226,143	Árbol	Reposición	
0+236,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+237,143	Árbol	Reposición	
0+242,143	Árbol	Reposición	
0+247,143	Árbol	Reposición	
0+251,143	Farola	Reutilización	
0+252,143	Imbornal	Reposición	
0+252,813	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+254,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+257,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+260,143	Árbol	Reposición	
0+263,143	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+266,143	Árbol	Reposición	
0+271,143	Imbornal	Reposición	
0+278,143	Farola	Reutilización	
0+280,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+282,143	Árbol	Reposición	
0+283,143	Tapa registro Canal e Imbornal	Reposición	
0+283,673	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
0+287,143	Árbol	Reposición	
0+291,143	Árbol	Reposición	
0+296,143	Árbol	Reposición	
0+318,143	Imbornal	Reposición	
0+340,000	Firme	Reposición	5,6m2
0+340,000	Red madrileña de gas	Reposición	4m
0+363,000-0+702,000	Ronda de la Constitución	Reposición	715,35m2
0+363,000-0+371,000	Bordillo y acera	Reposición	8,28m;4,23m2
0+370,143	Imbornal y Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+379,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+379,143	Firme	Reposición	10,9m2
0+379,143	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	4,3m
0+379,143	Bordillo y acera	Reposición	3,5m;7,4m2
0+393,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+423,413	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+446,743	Acometida Saneamiento	Reposición	

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+447,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+460,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+478,000	Firme	Reposición	5,6m2
0+478,000	Tubería Ø100 FD Abast.	Reposición	4,6m
0+502,000-0+517,000	Bordillo y acera	Reposición	16,80m;9,32m2
0+511,143	Árbol	Reposición	
0+535,000-0+540,000	Bordillo y acera	Reposición	5,76m;2,44m2
0+535,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+539,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+539,000	Firme	Reposición	10,33m2
0+557,143	Imbornal	Reposición	
0+557,000-0+702,000	Bordillo y acera	Reposición	146,96m;100,93m2
0+595,143	Tapa registro Canal y registro eléctrica	Reposición	
0+584,143	Tapa registro Canal e Imbornal	Reposición	
0+587,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+593,143	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+632,000	Firme	Reposición	2,75m2
0+632,000	Acera	Reposición	2,43m2
0+669,143	Imbornal	Reposición	
0+678,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+685,143	Tapa registro Canal	Reposición	
0+702,000-0+752,000	C/ de Valdeamor	Reposición	127,35m2
0+715,000	Firme	Reposición	14,5m2
0+715,000	Iberdrola sub MT	Reposición	9m
0+731,143	Paso de cebra y Tapa registro Canal	Reposición	
0+752,000-0+775,000	C/ Limón Verde	Reposición	48,28m2
0+752,000-0+762,000	Bordillo y acera	Reposición	10,50m;9,04m2
0+754,143	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+757,143	Tapa registro Canal	Reposición	

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+594,000	Ronda de la Constitución	Reposición	1431,39m2
0+000,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+005,000-0+030,000	Bordillo y acera	Reposición	24,93m,8,86m2
0+023,000	Tapa registro de Gas	Reposición	
0+056,000-0+111,000	Bordillo y acera	Reposición	55,41m;5,05m2
0+084,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+098,000	Farola e Imbornal	Reutilización	

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+100,000	Firme	Reposición	2,8m2
0+100,000	Acera	Reposición	2,8m2
0+120,000	Paso de cebra	Reposición	
0+141,000-0+232,000	Bordillo y acera	Reposición	92,73m;35,09m2
0+150,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+156,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+161,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+163,450	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+164,000	Imbornal	Reposición	
0+166,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+168,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+171,000	Farola	Reutilización	
0+173,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+181,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+198,000	Farola	Reutilización	
0+200,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+220,090	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+221,000	Tapa registro Canal e Imbornal	Reposición	
0+243,000	Tapa registro de Gas	Reposición	
0+100,000	Firme	Reposición	5,6m2
0+100,000	Red madrileña de gas	Reposición	4m
0+303,000-0+322,000	Bordillo y acera	Reposición	19,73m;4,39m2
0+340,160	Firme	Reposición	10,31m2
0+340,160	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	6,5m
0+340,160	Bordillo y acera	Reposición	1,2m;5,5m2
0+336,000-0+357,000	Bordillo y acera	Reposición	21,80m;4,95m2
0+386,000-0+416,000	Bordillo y acera	Reposición	30,16m;7,31m2
0+405,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+420,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+479,000-0+484,000	Bordillo y acera	Reposición	5,41m;2,06m2
0+480,000	Firme	Reposición	2,8m2
0+480,000	Acera	Reposición	2,8m3
0+481,000	Imbornal	Reposición	
0+492,000-0+496,000	Bordillo y acera	Reposición	3,93m;1,19m2
0+494,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+496,000	Imbornal	Reposición	
0+500,000	Paso de cebra	Reposición	
0+516,000-0+544,000	Bordillo y acera	Reposición	28,46m;12,20m2
0+520,000	Imbornal	Reposición	
0+544,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+586,000-0+594,000	Bordillo y acera	Reposición	6,30m;13,32m2
0+594,000-0+680,000	Zona Verde	Reposición	505,93m2

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+680,000-0+700,000	Firme	Reposición	51,96m2
0+700,000-0+720,000	Zona verde	Reposición	120,17m2
0+720,000-0+740,000	Firme	Reposición	52,00m2
0+740,000-0+798,000	Zona verde	Reposición	288,12m2
0+611,000	Árbol	Reposición	
0+620,000	Árbol	Reposición	
0+623,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+627,000	Árbol	Reposición	
0+638,000	Árbol	Reposición	
0+668,000	Tapa registro eléctrica y Farola	Reposición	
0+676,000	Árbol	Reposición	
0+733,000	Imbornal	Reposición	
0+737,000	Tapa registro eléctrica y Farola	Reposición	
0+756,000	Tapa registro eléctrica y Farola	Reposición	
0+772,000	Tapa registro eléctrica y Farola	Reposición	
0+784,000	Árbol	Reposición	
0+798,000-1+030,000	Camino	Reposición	1405m2
0+810,000	Imbornal	Reposición	
0+885,000	Camino	Reposición	6,78m2
1+027,000	Árbol	Reposición	
1+030,000-1+043,000	Zona Verde	Reposición	63m2
1+043,000-1+440,000	C/ de Valdeamor	Reposición	1002,71m2
1+080,000	Firme	Reposición	5,6m2
1+083,000-1+091,000	Bordillo y acera	Reposición	9,10m;3,31m2
1+143,000-1+151,000	Bordillo y acera	Reposición	8,43m;2,15m2
1+175,000-1+184,000	Bordillo y acera	Reposición	7,61m;2,71m2
1+180,000	Paso de cebra	Reposición	
1+180,000	Firme	Reposición	2,8m2
1+180,000	Acera	Reposición	2,8m2
1+180,000	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	4m
1+221,475	Firme	Reposición	5,6m2
1+229,000	Tapa registro Canal	Reposición	
1+251,000	Tapa registro Canal	Reposición	
1+262,000	Imbornal	Reposición	
1+263,000	Tapa registro Canal	Reposición	
1+350,000-1+353,000	Bordillo y acera	Reposición	5,29m;7,82m2
1+351,000	Árbol	Reposición	
1+358,000-1+359,000	Bordillo y acera	Reposición	2,76m;0,90m2
1+360,000	Firme	Reposición	4,8m2
1+143,000-1+437,000	Bordillo y acera	Reposición	6,00m;1,38m2
1+166,860	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
1+440,660	Firme	Reposición	8,78m2

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
1+440,660	Bordillo y acera	Reposición	1m;1m2

EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+040,000	Firme	Reposición	103,32m2
0+040,000-0+080,000	Zona verde	Reposición	239,93m2
0+080,000-0+090,000	Firme	Reposición	25,57m2
0+090,000-0+115,000	Zona verde	Reposición	142,67m2
0+115,000-0+135,000	Firme	Reposición	56,11m2
0+135,000-0+160,000	Zona verde	Reposición	147,70m2
0+160,000-0+180,000	Firme	Reposición	52,10m2
0+180,000-0+208,300	Zona verde	Reposición	168,05m2
0+095,000	Árbol	Reposición	
0+097,000	Árbol	Reposición	
0+100,000	Árbol	Reposición	
0+109,000	Árbol	Reposición	
0+133,000	Árbol	Reposición	
0+139,050	Acometida Saneamiento 0,1	Reposición	
0+140,000	Árbol	Reposición	
0+140,000	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
0+157,000	Árbol	Reposición	
0+190,000	Árbol	Reposición	
0+208,300-0+235,300	C/Cerro de Aragón	Reposición	70m2
0+235,300-0+237,400	Bordillo y acera	Reposición	5,2m:5,4m2
0+237,400-0+350,000	C/Parque virtudes	Reposición	280,7m2
0+278,500-0+299,000	Bordillo y acera	Reposición	21,5m;8,5m2
0+300,000	Firme	Reposición	4,34m2
0+305,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+320,000	Firme	Reposición	5,55m2
0+340,000	Firme	Reposición	2,8m2
0+340,000	Acerado	Reposición	2,8m2
0+336,000-0+342,000	Bordillo y acera	Reposición	6,7m;3,2m2
0+352,000-0+452,000	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	251,6m2
0+352,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+382,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+452,600-0+457,900	Zona verde	Reposición	40,45m2
0+452,600	Bordillo	Reposición	3m
0+452,790	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+458,000	Bordillo	Reposición	2,7m
0+458,000-0+476,000	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	47m2

EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+476,000	Bordillo	Reposición	6,6m
0+476,000	Firme	Reposición	1,66m2
0+476,000	Acera	Reposición	4m2
0+476,000-0+478,000	Acera	Reposición	5,6m2
0+478,000	Bordillo	Reposición	2,6m
0+478,000-0+511,500	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	86,8m2
0+500,000	Firme	Reposición	5,6m2
0+511,500	Bordillo	Reposición	2,6m
0+511,500-0+515,000	Acera	Reposición	8,2m2
0+515,000	Bordillo	Reposición	2,6m
0+515,000-0+574,000	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	130,16m2
0+535,500-0+574,000	Bordillo y acera	Reposición	39m;23,4m2
0+574,000	Imbornal	Reposición	
0+535,500	Tapa registro Gas	Reposición	
0+573,500	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
0+574,000-0+728,000	C/del Monte Tesoro	Reposición	426m2
0+728,000-0+829,000	Av Cigarral	Reposición	213m2
0+574,000-0+583,000	Bordillo y acera	Reposición	9m;1,9m2
0+598,000-0+630,000	Bordillo y acera	Reposición	33m;13,7m2
0+600,000	Imbornal	Reposición	
0+600,000	Acera	Reposición	3,4m2
0+633,000	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+635,000	Imbornal	Reposición	
0+657,540	Acometida Saneamiento 0,15	Reposición	
0+657,500	Imbornal	Reposición	
0+718,040	Firme	Reposición	8,5m2
0+723,700	Imbornal	Reposición	
0+740,000	Firme	Reposición	5,6m2
0+740,000	Tubería Ø250 FD Abast.	Reposición	3,25m
0+775,000	Acometida Saneamiento 0,2	Reposición	
0+777,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+789,000	Imbornal	Reposición	
0+799,000	Imbornal	Reposición	
0+791,000-0+830,600	Bordillo y acera	Reposición	38m;11,44m2
0+814,880	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+815,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+830,600-0+940,000	Zona verde	Reposición	653,93m2
0+940,000-0+960,000	Firme	Reposición	51,98m2
0+960,000-0+980,000	Zona verde	Reposición	119,55m2
0+980,000-1+000,000	Firme	Reposición	51,73m2
1+000,000-1+011,000	Zona verde	Reposición	48,92m2
0+833,000	Árbol	Reposición	

EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+860,000	Árbol	Reposición	
0+868,000	Árbol	Reposición	
0+878,000	Árbol	Reposición	
0+892,000	Árbol	Reposición	
0+897,000	Árbol	Reposición	
0+902,000	Árbol	Reposición	
0+906,000	Árbol	Reposición	
0+911,000	Árbol	Reposición	
0+920,000	Árbol	Reposición	
0+931,000	Árbol	Reposición	
0+940,000	Árbol	Reposición	
0+962,000	Árbol	Reposición	
0+977,000	Acometida Saneamiento	Reposición	
0+978,000	Árbol	Reposición	
0+978,000	Imbornal	Reposición	
0+992,000	Tapa registro Canal	Reposición	
1+005,000	Árbol	Reposición	

EJE 13 (CALLE DE ALCALA)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+001,300-0+150,000	C/de Alcalá	Reposición	381m2
0+007,500	Tapa de registro Canal	Reposición	
0+009,000	Tapa de registro Canal	Reposición	
0+029,500-0+059,000	Bordillo y acera	Reposición	7,3m;10,4m2
0+105,000	Paso de cebra	Reposición	
0+145,869	Firme	Reposición	5,6m2
0+150,000-0+223,800	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	157m2
0+155,000	Paso de cebra	Reposición	
0+194,700	Firme	Reposición	3,8m2
0+194,700	Acera	Reposición	2,5m2
0+223,800-0+224,700	Bordillo y acera	Reposición	3,2m;4,12m2
0+224,700-0+225,925	Zona verde	Reposición	15,91m2
0+225,925	Firme	Reposición	2,05m2
0+225,925	Acera	Reposición	2,22m2

EJE 14 (CALLE DE COLOMBIA)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+001,300-0+007,430	C/Félix Rodríguez de la Fuente	Reposición	15,95m2
0+007,430-0+009,600	Bordillo y acera	Reposición	2,6m;5,7m2

0+009,600-0+013,300	Zona verde	Reposición	18,36m2
0+011,000	Árbol	Reposición	
0+013,323	Zona verde	Reposición	8m2

EJE 15 (PARQUE EUROPA)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+001,270-0+007,500	C/Valdeamor	Reposición	16,12m2
0+007,500	Bordillo	Reposición	2,6m
0+007,500-0+009,200	Acera	Reposición	4,58m2
0+009,200	Bordillo	Reposición	2,6m
0+041,000	Red madrileña de gas	Reposición	4,2m
0+062,400-0+066,440	Zona verde	Reposición	32,05m2

EJE 16 (CALLE DE LOS PAZOS)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+111,000	C/de los Pazos	Reposición	233,75m2
0+009,000	Imbornal	Reposición	
0+009,000-0+075,000	Bordillo y acera	Reposición	67m;75,88m2
0+083,070	Acometida Saneamiento 0,3	Reposición	
0+084,000	Imbornal	Reposición	
0+086,600-0+111,000	Bordillo	Reposición	27,5m
0+086,600-0+120,000	Acera	Reposición	40m2
0+100,000	Firme	Reposición	2,8m2
0+100,000	Acera	Reposición	2,8m2
0+104,000	Firme	Reposición	2,8m2
0+104,000	Acera	Reposición	2,8m2
0+112,000	Tapa registro eléctrica	Reposición	
0+118,500	Farola y Tapa registro eléctrica	Reutilización	
0+119,000-0+164,500	Zona verde	Reposición	197,25m2
0+164,500	Bordillo	Reposición	2,11m
0+164,500-0+166,000	Acera	Reposición	7,52m2
0+166,000	Bordillo	Reposición	2,62m
0+166,000-0+173,000	C/de los Pazos	Reposición	18,8m2
0+173,000	Bordillo	Reposición	2,6m
0+173,000-0+174,700	Acera	Reposición	7,52m2
0+174,700	Bordillo	Reposición	2,6m
0+174,700-0+175,940	Zona verde	Reposición	7,46m2
0+175,943	Zona verde	Reposición	8m2

EJE 17 (CALLE STA TERESA DE JESÚS)

P.K.	Servicio	Afección	Medición
0+001,870-0+009,000	C/Miguel Unamuno	Reposición	18,5m2
0+009,000-0+011,100	Bordillo y acera	Reposición	2,6m;5,4m2
0+011,000-0+088,700	Zona verde	Reposición	451,87m2
0+013,000	Árbol	Reposición	
0+036,000	Árbol	Reposición	
0+055,000	Árbol	Reposición	
0+060,000	Árbol	Reposición	
0+063,400	Árbol	Reposición	
0+070,400	Árbol	Reposición	
0+088,000	Árbol	Reposición	
0+088,700-0+091,500	Bordillo y acera	Reposición	3,6m;8m2
0+091,600	Imbornal	Reposición	
0+091,500-0+183,200	C/Sta Teresa de Jesús	Reposición	241m2
0+100,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+115,000	Paso de cebra	Reposición	
0+127,000	Firme	Reposición	4,2m2
0+127,000	Tubería Ø200 FD Abast.	Reposición	4m
0+137,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+150,000	Paso de cebra	Reposición	
0+159,000	Tapa registro Canal	Reposición	
0+183,200-0+184,700	Bordillo y acera	Reposición	2,6m;4m2
0+184,700-0+236,500	Zona verde	Reposición	295,27m2
0+195,000	Árbol	Reposición	
0+200,000	Árbol	Reposición	
0+203,000	Árbol	Reposición	
0+206,000	Árbol	Reposición	
0+210,000	Árbol	Reposición	
0+232,000	Árbol	Reposición	
0+233,000	Árbol	Reposición	
0+236,500-0+238,000	Bordillo y acera	Reposición	3m;4,6m2
0+216,500	Árbol	Reposición	
0+230,000	Árbol	Reposición	
0+238,000-0+248,500	C/San Juan de la Cruz	Reposición	26,8m2
0+244,000	2 Tapas registro Canal	Reposición	
0+248,500-0+250,600	Bordillo y acera	Reposición	3,26m;5,5
0+250,600-0+308,000	Zona verde	Reposición	332,64m2
0+258,000	Árbol	Reposición	
0+295,000	Árbol	Reposición	
0+302,000	Árbol	Reposición	
0+303,000	Árbol	Reposición	
0+308,000-0+310,200	Bordillo y acera	Reposición	2,55m;4,6m2
0+310,200-0+319,300	C/Miguel de Cervantes	Reposición	25,11m2
0+315,000	Tapa registro Canal	Reposición	

EJE 17 (CALLE STA TERESA DE JESÚS)			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+320,000	Firme	Reposición	2,17m2
0+320,000	Acera	Reposición	2,43m2
0+320,000	Tubería Ø100 FD Abast.	Reposición	6,25m
0+319,300-0+321,000	Bordillo y acera	Reposición	2,9m;4,5m2
0+321,000-0+378,000	Zona verde	Reposición	322,04m2
0+331,000	Árbol	Reposición	
0+342,000	Árbol	Reposición	
0+378,000-0+379,000	Bordillo y acera	Reposición	2,6m;3,7m2
0+332,000	Árbol	Reposición	
0+339,000	Árbol	Reposición	
0+379,000	Paso de cebra	Reposición	
0+379,000-0+386,600	C/Pedro Muñoz Seca	Reposición	19,6m2
0+386,600-0+388,400	Bordillo y acera	Reposición	2,6m;4,3m2
0+386,600-0+430,000	Zona verde	Reposición	252,64m2
0+407,000	Árbol	Reposición	
0+410,000	Árbol	Reposición	
0+430,000-0+432,200	Bordillo y acera	Reposición	2,8m;3,9m2
0+432,200-0+440,400	C/Carmen Conde	Reposición	21m2
0+440,000	Imbornal	Reposición	
0+440,400-0+442,000	Bordillo y acera	Reposición	2,75m;4,3m2
0+442,000-0+481,000	Zona verde	Reposición	229,20m2
0+445,000	Árbol	Reposición	
0+469,000	Árbol	Reposición	
0+476,000	Árbol	Reposición	
0+480,000	Árbol	Reposición	
0+480,000	Acera	Reposición	2,23m2
0+482,000-0+482,300	Bordillo y acera	Reposición	2,m;4,14m2
0+482,300	Paso de cebra	Reposición	
0+482,300-0+490,000	C/Juan Ramón Jiménez	Reposición	20,6m2
0+490,000-0+492,000	Bordillo y acera	Reposición	2,7m;4,3m2
0+492,000-0+530,800	Zona verde	Reposición	229,66m2
0+496,000	Árbol	Reposición	
0+526,000	Árbol	Reposición	
0+530,800-0+532,000	Bordillo y acera	Reposición	2,75m;4,2m2
0+532,000-0+540,000	C/Jorge Manrique	Reposición	20,6m2
0+540,000-0+541,600	Bordillo y acera	Reposición	2,7m;4m2
0+541,600-0+543,540	Zona verde	Reposición	10,27m2
0+543,538	Zona verde	Reposición	8m2

EJE COLECTOR C/PORTAL			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+090	Camino	Reposición	181m2
0+000,000-0+112	Firme	Reposición	55,2m2
0+105,000	Acometida	Reposición	20,74m2

EJE COLECTOR C/TORRECILLA			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+039	Acerado	Reposición	75,37m2
0+000,000-0+039	Bordillo	Reposición	39 m2

EJE COLECTOR CONEXIÓN			
P.K.	**Servicio**	**Afección**	**Medición**
0+000,000-0+068,500	Firme	Reposición	187,8m2
0+053,000-0+073,500	Bordillo y acera	Reposición	24m;26m2
0+068,500	Imbornal	Reposición	
0+073,500-0+083,500	Firme	Reposición	44,1m2
0+083,500-0+093,500	Bordillo y acera	Reposición	16m;30m2
0+093,500-0+124,450	Firme	Reposición	106,8m2
0+124,450-0+134,300	Bordillo y acera	Reposición	15,6m;29m2
0+134,300-0+285,000	Firme	Reposición	384,8m2
0+149,000	Imbornal	Reposición	
0+134,300-0+165,000	Bordillo y acera	Reposición	15,5m;26m2
0+191,000	Imbornal	Reposición	
0+205,000-0+215,000	Bordillo y acera	Reposición	15,5m;27m2
0+231,000	Imbornal	Reposición	
0+245,000-0+255,000	Bordillo y acera	Reposición	15,6m;28m2
0+285,000-0+295,000	Bordillo y acera	Reposición	15,6m;29m2
0+295,000-0+297,678	Firme	Reposición	22,8m2

CRUCES DE SERVICIOS EXISTENTES

EJE 1 (INCIO IMPULSIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+107,300	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+109,140	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+110,850	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+114,600	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+116,000	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+119,000	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+122,350	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+123,000	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+124,860	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+125,300	Cruce	Red conexión a tierra EDAR	EDAR Algete II
0+322,310	Cruce	Colector saneamiento	D.G. Carreteras
0+359,330-0+481,320	Cruce	Hinca M-111	D.G. Carreteras
0+362,800	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+367,550	Cruce	Colector saneamiento Ø1000	D.G. Carreteras
0+463,400	Cruce	Línea eléctrica. Aérea MT	Desconocido
0+467,200	Cruce	Línea eléctrica. Sub MT	Desconocido
0+471,160	Cruce	Abastecimiento Ø1600 AC	Canal Isabel II
0+513,120	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+006,500	Cruce	Tubería en ejecución. FD Ø400	Canal Isabel II
0+409,310	Cruce	Línea eléctrica. Aérea AT	Iberdrola
0+461,700	Cruce	Tubería en ejecución. FD Ø400	Canal Isabel II
0+481,020	Cruce	Colector interconexión	Canal Isabel II
0+490,770	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
0+951,000	Cruce	Red madrileña de gas y Gas natural	Madrileña Red de Gas / Gas Natural
1+216,460	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
1+226,000	Cruce	Colector interconexión Ø1000	Canal Isabel II
1+264,570	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+301,000	Cruce	Iberdrola línea sub.	Iberdrola
1+494,930	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
2+646,180	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola
2+660,600	Cruce	Derivación tub en ejecución y telefónica canalización	Canal Isabel II / Telefónica

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
2+691,290	Cruce	Iberdrola aérea BT	Iberdrola
2+692,120	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
2+705,360	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola
3+638,490	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
4+200,000	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola
4+224,940-4+246,680	Cruce	Hinca M-103	D.G. Carreteras
4+243,513	Cruce	Fibra óptica	Desconocido
4+260,000	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
4+548,300	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4+548,300-4+681,400	Paralelismo	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4+640,000	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4+584,300-4+610,000	Paralelismo	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
4+556,000	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+605,230	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+659,610	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+680,000	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4651-4665	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
4+681,400	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4+703,600	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+737,330	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
4+764,130	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+808,370	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
4+839,600	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
4+874,000	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
4+877,300	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+878,250	Cruce	Tubería Ø? FD Abast.	Canal Isabel II
4+880,900	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
4+900,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+925,870	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+926,500	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
4+928,890	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
4+936,770	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+945,060	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+950,300	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+951,440	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+955,630	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+960,020	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+965,020	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+966,440	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+969,120	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+974,680	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
4+977,940	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+978,780	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+989,170	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
4+989,440	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
4+995,890	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
4+998,640	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+000,370	Cruce	Iberdrola sub BT y arqueta Telefónica	Iberdrola / Telefónica
5+009,440	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+058,680	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+061,030	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+062,200	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+105,000	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
5+105,180	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+106,530	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+108,160	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+119,000	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+119,500	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
5+120,130	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
5+132,200	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
5+159,700	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
5+160,700	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+163,270	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+172,420	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+185,420	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+205,110	Cruce	Telefónica canalización	Canal Isabel II
5+207,210	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+212,600	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
5+214,060	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+218,670	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
5+220,360-5+233,540	Paralelismo	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+246,400	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+279,650	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+280,700	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
5+281,000	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
5+310,330	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
5+321,300	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
5+323,590	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+321,300-5+375,000	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
5+351,370	Cruce	Saneamiento 0,10	Canal Isabel II
5+363,820	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
5+365,100	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
5+387,360	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+388,180	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+398,430	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
5+388,000-5+407,000	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+416,290	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+416,920	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+417,140	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+429,630	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+440,360	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+451,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
5+453,860	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+460,920	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+463,870	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+476,420	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
5+479,750	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+492,050	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+521,200	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+524,600	Cruce	Iberdrola aérea BT	Iberdrola
5+525,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
5+530,190	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
5+548,600	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
5+556,870	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+566,440	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+575,790	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+578,930	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+590,710	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
5+592,430	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
5+592,760	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+604,000	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
5+604,550	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
5+615,000	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+615,000-5+620,000	Paralelismo	Telefónica canalización	Telefónica
5+694,460	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
5+695,620	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
5+712,190	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
5+716,830	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
5+717,370	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
5+740,800	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
5+751,860	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
5+772,430	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
5+776,700	Cruce	Tubería FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 3 COMÚN(IMPULSIÓN + DISTRIBUCIÓN)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
5+782,600	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
5+787,120	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
5+832,790	Cruce	Tubería Ø250 FC Abast.	Canal Isabel II
5+858,790	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
5+874,120	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
5+885,500	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 4 (POLÍGONO RÍO DE JANEIRO)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+027,830	Cruce	Iberdrola línea sub.	Iberdrola
0+049,090	Cruce	Colector interconexión. Ø1000	Canal Isabel II
0+053,700	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+060,000	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+061,480	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+104,910	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+109,410	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+123,140	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+134,080	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+159,590	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+184,220	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+208,020	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+208,930	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+214,150	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+224,450	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+228,270	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+231,770	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+237,300	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+245,630	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+256,560	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+257,046	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+282,670	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+307,460	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+307,690	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+332,740	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+357,040	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+357,960	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+382,150	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+406,580	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+410,130	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II

EJE 4 (POLÍGONO RÍO DE JANEIRO)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+411,580	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+412,070	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+413,100	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+417,170	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+473,750	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+527,470	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+577,460	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+631,470	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+643,500	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+654,440-0+670,750	Paralelismo	Telefónica canalización	Telefónica
0+673,250	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+691,000	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+696,200	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+763,760	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+764,670	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+815,520	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+820,000-0+841,983	Paralelismo	Telefónica canalización	Telefónica
0+834,700	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+839,000	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II

EJE 5 (CALLE RAFAEL PILLADO MOURELLE)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+003,130	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+024,330	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+025,290	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+035,840	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+028,500-0+047,000	Paralelismo	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+058,580	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+083,340	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+095,780	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+108,520	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+132,930	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+135,920	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+157,320	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+182,120	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+184,440	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+206,450	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+231,190	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+231,830	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II

EJE 5 (CALLE RAFAEL PILLADO MOURELLE)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+255,900	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+281,050	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+290,000-0+320,000	Paralelismo	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+305,130	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+308,290	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+308,620	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+331,110	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+331,540	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+349,570	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+352,290	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II

EJE 6 (POLÍGONO EL NOGAL)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+036,590	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola
0+205,600	Cruce	Tubería en ejecución	Canal Isabel II
0+217,600	Cruce	Iberdrola sub MT y Telefónica canalización	Iberdrola / Telefónica
0+243,400	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+244,400	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+268,400	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+334,000	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+389,700	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+391,600	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+440,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+471,900	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+489,200	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+498,000	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+498,500	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+511,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II

EJE 6 (POLÍGONO EL NOGAL)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+727,500	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+731,600	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+740,000	Cruce	Saneamiento 0,10	Canal Isabel II
0+745,300	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+756,415	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+776,069	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II

EJE 7 DISTRIBUCIÓN NORTE			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
1+075,000	Cruce	Colector Norte-Oeste. Hormigón Ø800	Canal Isabel II

EJE 8 DISTRIBUCIÓN NORESTE
Ausencia servicios afectados

EJE 9 (POLÍGONO LOS MALATONES)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
1+056,670	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
1+082,750	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+491,000	Cruce	Colector Norte-Oeste. Hormigón Ø1000	Canal Isabel II
1+582,840	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+506,620	Cruce	Iberdrola aérea MT	Iberdrola
1+688,180	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+706,000	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+709,900	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
1+715,000	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
1+760,000	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+773,000	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
1+806,600	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
1+904,600	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+914,500	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
1+918,800	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+024,460	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+032,958	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+035,043-0+038,863	Paralelismo	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+054,363	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+069,883	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+089,103	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+091,543	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+097,533	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+102,553	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+137,963	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+139,043	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+140,543	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+141,043	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+150,283	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+162,293	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+165,273	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+170,513	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+173,963	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+185,963	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+192,573	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+193,573	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+198,623	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+202,263	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+211,143-0+215,763	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+217,283	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+221,213	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+223,143	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+224,523	Cruce	Red madrileña de gas y Acometida abastecimiento	Madrileña Red de Gas / Canal Isabel II
0+247,673	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+252,253	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+252,813	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+254,903	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+257,293	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+257,293-0+293,293	Paralelismo	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+269,743	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+277,243	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+283,673	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+287,463	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+292,523	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+293,663	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+303,873	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+308,273	Cruce	Red madrileña de gas, Telefónica canalización, Saneamiento 0,6	Madrileña Red de Gas / Canal Isabel II / Telefónica
0+311,643	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+313,083	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+314,813	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+308,273	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+315,223	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+324,823	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+352,693	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+365,843	Cruce	Telefónica canalización y Afección arqueta	Telefónica
0+368,233	Cruce	Telefónica canalización y Afección arqueta	Telefónica
0+370,353	Cruce	Telefónica canalización y Afección arqueta	Telefónica
0+372,923	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+376,793	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+378,653	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+384,943	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+385,243	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+387,823	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+397,063	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+386,403-0+419,953	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+400,813	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+404,143	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+406,543	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+410,743	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+414,853	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+416,983	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+419,823	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+420,593	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+422,673	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+423,413	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+426,443	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+431,143-0+446,843	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+436,143	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+445,413	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+446,743	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+460,413	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+465,543	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+470,483	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+479,453	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 10 (ANILLO 1)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+495,703	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+522,183	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+539,313	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+541,013	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+548,823	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+550,243	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+554,253	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+596,083	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+603,813	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+615,213	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+644,843	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+669,163	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+661,143-0+691,143	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+686,143-0+707,393	Paralelismo	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+695,923	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+697,453	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+699,623	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+702,643	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+707,393	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+713,923	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+714,333	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+714,463	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+715,463	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+729,973	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+739,193	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+748,213	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+749,063	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+750,013	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+759,783	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+761,043	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+761,713	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+764,393	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+765,263	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+765,543	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+767,713	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+003,000-0+036,580	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast. Y Poste telefónica	Telefónica / Canal Isabel II

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+015,810	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+023,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+026,310	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+029,730	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+033,250	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+051,050	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+054,110	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+059,500	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+063,030	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+067,710	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+095,340	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+102,800	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+108,250	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+108,940	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+109,710	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+112,070	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+118,660	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+129,910	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+131,750	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+137,040	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+138,650	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+139,700	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+149,840	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+155,150	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+158,670	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+163,450	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+164,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+170,460	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+174,340	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+179,390	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+183,030	Cruce	Iberdrola aérea BT	Iberdrola
0+184,830	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+194,800-0+208,870	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+220,090	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+233,400	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+254,720	Cruce	Tubería Ø60 FC Abast.	Canal Isabel II
0+253,550	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+258,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+260,800	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+289,370	Cruce	Saneamiento 0,50	Canal Isabel II
0+298,880	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+324,780	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+327,530	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+331,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+334,220	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+335,600	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+419,000	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+425,870	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+426,410	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+450,060	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+456,260	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+482,720	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+484,930	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+486,370	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+490,290	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+490,990	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+493,370	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+496,130	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+499,150	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+499,660	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+500,000	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+502,960	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+557,900	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+568,410	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+577,050	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+577,400	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+583,910	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+657,820	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
0+675,300	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
0+687,680	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+688,430	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+739,240	Cruce	Saneamiento 1,50	Canal Isabel II
0+819,700	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+858,820	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
0+871,670	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+876,130	Cruce	Saneamiento 1,50	Canal Isabel II
0+876,340	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+894,000	Cruce	Saneamiento 0,10	Canal Isabel II
0+915,840	Cruce	Tubería Ø30 PO Abast.	Canal Isabel II
0+936,800	Cruce	Tubería Ø300 FD Abast.	Canal Isabel II
0+939,350	Cruce	Tubería Ø40 PO Abast.	Canal Isabel II
1+022,130	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II

EJE 11 (ANILLO 2)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
1+034,000	Cruce	Saneamiento 0,10	Canal Isabel II
1+060,160	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+060,300	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
1+064,170	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+065,550	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
1+067,740	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+068,040	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+073,520	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
1+088,770	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
1+094,400	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+100,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast. Y Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas / Canal Isabel II
1+102,430	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
1+104,640	Cruce	Saneamiento 0,50	Canal Isabel II
1+123,960	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+127,880	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
1+132,570	Cruce	Tubería Ø80 FD Abast.	Canal Isabel II
1+138,830	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
1+139,200	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+143,420	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+143,000-1+155,000	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+161,500-1+180,000	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
1+166,860	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
1+185,000	Cruce	Iberdrola sub	Iberdrola
1+189,750	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
1+190,520	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+204,880	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
1+207,820	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
1+211,170	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+211,920	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+229,200	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+230,520	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
1+256,830	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
1+266,690	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
1+271,980	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
1+313,330	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
1+436,510	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+001,570	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+004,480	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+010,000	Cruce	Saneamiento 1,20	Canal Isabel II
0+014,060	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+071,820	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+090,790	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+118,880	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+139,050	Cruce	Saneamiento 0,10	Canal Isabel II
0+140,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+150,380	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+163,580	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+201,800	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+208,760	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+268,400	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+272,300	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+273,440	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+302,900	Cruce	Saneamiento 0,25	Canal Isabel II
0+342,450	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+343,420	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+343,700	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+345,000	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+347,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+347,350	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+351,000-0+490,000	Paralelismo	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+393,300	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+394,000	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+396,250	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+401,050	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+416,400	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+418,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+431,800	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+452,790	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+543,54	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+560,000	Cruce	Afección arqueta Iberdrola	Iberdrola
0+573,500	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+594,300	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+609,700	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+611,600	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+633,000	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+657,540	Cruce	Saneamiento 0,15	Canal Isabel II
0+683,620	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II

EJE 12 (ANILLO 3)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+723,580	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+729,000	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+735,400	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+736,800	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
0+743,000	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+749,000	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+749,600	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+760,800	Cruce	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+775,000	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast. Y Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+752,000-0+782,000	Paralelismo	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+775,780	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+777,780	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+782,000	Cruce	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+784,400	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+784,600	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+786,200	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+801,000	Cruce	Tubería Ø150 PV Abast.	Canal Isabel II
0+814,880	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+877,500	Cruce	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+954,110	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+968,450-0+978,000	Paralelismo	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+967,870	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+968,600	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+974,500	Cruce	Tubería Ø400 FD Abast.	Canal Isabel II
0+977,000	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+991,400	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+992,200	Cruce	Iberdrola aérea BT	Iberdrola
0+994,000	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+997,000	Cruce	Tubería Ø100 PV Abast.	Canal Isabel II
1+001,997	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
1+004,512	Cruce	Saneamiento 1,50	Canal Isabel II
1+006,119	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II

EJE 13 (CALLE DE ALCALA)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+002,670	Cruce	Saneamiento 0,60	Canal Isabel II
0+007,730	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+010,910	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II

EJE 13 (CALLE DE ALCALA)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+023,880	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+031,800	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+058,750	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+145,420	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+147,190	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+147,300	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+151,000	Cruce	Saneamiento 0,08	Canal Isabel II
0+191,590	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+192,650	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+196,600	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola

EJE 14 (CALLE DE COLOMBIA)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+004,670	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+006,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+007,550	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+009,570	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola

EJE 15 (PARQUE EUROPA)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+002,170	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+007,690	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+008,520	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+010,170	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+011,340	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+026,280	Cruce	Afección arqueta telefónica	Canal Isabel II
0+034,350	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+034,830	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas

EJE 16 (CALLE LOS PAZOS)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+000,000-0+113,000	Paralelismo	Tubería Ø250 FC Abast.	Canal Isabel II
0+004,330	Cruce	Saneamiento 0,50	Canal Isabel II
0+024,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+044,410	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+055,210	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II

EJE 16 (CALLE LOS PAZOS)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+074,120	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+082,720	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+099,000	Cruce	Acometida abastecimiento	Canal Isabel II
0+083,070	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+168,730	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+171,440	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+173,150	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
0+173,780	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+174,450	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II

EJE 17 (CALLE STA TERESA DE JESÚS)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+001,000	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+005,740	Cruce	Tubería Ø250 FD Abast.	Canal Isabel II
0+065,980	Cruce	Tubería Ø65 PO Abast.	Canal Isabel II
0+092,160	Cruce	Afección imbornal saneamiento	Canal Isabel II
0+094,630	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+099,070	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+100,033	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+101,850	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+102,630	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast. Y Red madrileña de gas	Canal Isabel II / Madrileña Red de Gas
0+120,160	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+100,000-0+160,000	Paralelismo	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+159,700	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+160,500	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+169,400	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+173,700	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+185,000	Cruce	Tubería Ø200 FD Abast.	Canal Isabel II
0+185,400	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+185,750	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+198,660	Cruce	Tubería Abast.	Canal Isabel II
0+237,500	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+237,800	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+238,350	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+238,670	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+239,000	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+240,320	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+244,320	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+248,000	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas

EJE 17 (CALLE STA TERESA DE JESÚS)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+249,610	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+250,260	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+309,960	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+310,100	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+310,400	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+314,370	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+318,670	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+319,190	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+320,320	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+320,790	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+320,920	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+376,610	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+378,530	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+382,560	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+385,000	Cruce	Afección arqueta telefónica	Telefónica
0+387,400	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+387,600	Cruce	Tubería Ø80 FD Abast.	Canal Isabel II
0+390,400	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+395,700	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+428,100	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+430,840	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+434,600	Cruce	Tubería Ø80 FD Abast.	Canal Isabel II
0+436,320	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+436,810	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+436,000-0+440,000	Paralelismo	Saneamiento	Canal Isabel II
0+441,690	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+444,000	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+476,500-0+493,000	Paralelismo	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+478,450	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+479,400	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+484,400	Cruce	Tubería Ø80 FD Abast.	Canal Isabel II
0+486,000	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+488,360	Cruce	Telefónica canalización y arqueta	Telefónica
0+493,000	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+495,750	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+497,600	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+524,400-0+536,900	Paralelismo	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+526,800	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola
0+533,400	Cruce	Tubería Ø80 FD Abast.	Canal Isabel II
0+535,700	Cruce	Saneamiento 0,30	Canal Isabel II
0+536,900	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas

EJE 17 (CALLE STA TERESA DE JESÚS)			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+539,750	Cruce	Saneamiento	Canal Isabel II
0+540,300	Cruce	Tubería Ø100 FD Abast.	Canal Isabel II
0+540,600	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+541,300	Cruce	Iberdrola sub BT	Iberdrola

EJE COLECTOR C/TORRECILLA			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+000,000-0+040	Desvío	Línea eléctrica	Iberdrola
0+009,400	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+068,000	Desvío	Línea telefónica	Telefónica

EJE COLECTOR C/PORTAL			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+041,000	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+045,000	Conexión	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II
0+048,000	Anulación	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+088,000	Desvío	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+102,000	Cruce	Línea telefónica	Telefónica

EJE COLECTOR DE CONEXIÓN			
P.K.	**Tipo Afección**	**Servicio**	**Organismo**
0+005,000	Cruce	Saneamiento 1,20	Canal Isabel II
0+008,500	Cruce	Saneamiento 0,40	Canal Isabel II
0+009,000	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+000 a 0+060	Desvío	Telefónica canalización	Telefónica
0+048,200	Cruce	Red madrileña de gas	Madrileña Red de Gas
0+055,000	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+056,500	Cruce	Saneamiento 0,20	Canal Isabel II
0+073,600	Cruce	Telefónica canalización	Telefónica
0+074,800	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+075,600	Cruce	Iberdrola sub MT	Iberdrola
0+081,200	Cruce	Tubería Ø150 FD Abast.	Canal Isabel II
0+174,000	Cruce	Saneamiento 0,80	Canal Isabel II

1.2.- MEDICIONES GENERALES.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	SUBCAPÍTULO 01.01 EJE 1						
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	8.230,000			8.230,000	
						Total.....	8.230,000
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
		1	2.880,500			2.880,500	
						Total.....	2.880,500
U01010150	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	vial EDAR	1	12,960			12,960	
		1	14,100			14,100	
						Total.....	27,060
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	2.516,890			2.516,890	
						Total.....	2.516,890
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
	Tramo interior EDAR	2	261,440		1,500	784,320	
						Total.....	784,320

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	166,100			166,100	
		1	41,560			41,560	
						Total.....	207,660
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	1.690,920			1.690,920	
						Total.....	1.690,920
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	592,380			592,380	
		1	1,870			1,870	
						Total.....	594,250
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	665,000			665,000	
		1	665,000			665,000	
						Total.....	1.330,000
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		1000				1.000,000	
						Total.....	1.000,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.02 EJE 3

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	86.900,000		86.900,000	
				Total.....	86.900,000

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	30.415,000		30.415,000	
				Total.....	30.415,000

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	3.470,000		3.470,000	
				Total.....	3.470,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	14.592,790		14.592,790	
				Total.....	14.592,790

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	6.504,960		6.504,960	
				Total.....	6.504,960

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	1.745,530		1.745,530	
	1	371,590		371,590	
				Total.....	2.117,120

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	5.415,660			5.415,660	
						Total.....	5.415,660

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	5.182,350			5.182,350	
		1	1.410,210			1.410,210	
						Total.....	6.592,560

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

		1	5.590,000			5.590,000	
		1	2.135,000			2.135,000	
						Total.....	7.725,000

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		2000				2.000,000	
						Total.....	2.000,000

SUBCAPÍTULO 01.03 EJE 4

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	1.098,290			1.098,290	
						Total.....	1.098,290

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	384,400			384,400	
						Total.....	384,400

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	1.563,800			1.563,800	
						Total.....	1.563,800

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	1.090,080			1.090,080	
						Total.....	1.090,080

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	2.424,150			2.424,150	
						Total.....	2.424,150

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	156,340			156,340	
		1	52,620			52,620	
						Total.....	208,960

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	25,400			25,400	
						Total.....	25,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	327,900			327,900	
		2	492,220			984,440	
					Total.....		1.312,340

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

		1	841,890			841,890	
		1	841,890			841,890	
					Total.....		1.683,780

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		250				250,000	
					Total.....		250,000

SUBCAPÍTULO 01.04 EJE 5

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	707,200			707,200	
					Total.....		707,200

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		407,52				407,520	
					Total.....		407,520

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	1.096,170			1.096,170	
						Total.....	1.096,170
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	63,650			63,650	
		1	22,100			22,100	
						Total.....	85,750
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	190,400			190,400	
		1	130,830			130,830	
						Total.....	321,230
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	353,600			353,600	
		1	353,600			353,600	
						Total.....	707,200
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		100				100,000	
						Total.....	100,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.05 EJE 6

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	3.607,330		3.607,330	
				Total.....	3.607,330

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	1.340,350		1.340,350	
				Total.....	1.340,350

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	610,000		610,000	
				Total.....	610,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	1.382,680		1.382,680	
				Total.....	1.382,680

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	939,300		939,300	
				Total.....	939,300

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	107,750		107,750	
	1	32,500		32,500	
				Total.....	140,250

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

	1	38,100		38,100	
				Total.....	38,100

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	1	250,750		250,750	
	1	488,450		488,450	
				Total.....	739,200

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	2	520,000		1.040,000	
				Total.....	1.040,000

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

	500			500,000	
				Total.....	500,000

SUBCAPÍTULO 01.06 EJE 7

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	29.728,200		29.728,200	
				Total.....	29.728,200

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	10.404,870		10.404,870	
				Total.....	10.404,870

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	3.393,150			3.393,150	
						Total.....	3.393,150
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	371,600			371,600	
		1	92,900			92,900	
						Total.....	464,500
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	1.588,540			1.588,540	
						Total.....	1.588,540
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	1.327,360			1.327,360	
						Total.....	1.327,360
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	1.486,410			1.486,410	
		1	1.486,410			1.486,410	
						Total.....	2.972,820

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		1000				1.000,000	
						Total.....	1.000,000

SUBCAPÍTULO 01.07 EJE 8

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	12.068,560			12.068,560	
						Total.....	12.068,560

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	3.017,140			3.017,140	
						Total.....	3.017,140

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	991,690			991,690	
						Total.....	991,690

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	107,760			107,760	
		1	26,940			26,940	
						Total.....	134,700

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	468,210			468,210
					Total.....	468,210

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	384,900			384,900
					Total.....	384,900

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	1	431,020			431,020
		1	431,020			431,020
					Total.....	862,040

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		250				250,000
					Total.....	250,000

SUBCAPÍTULO 01.08 EJE 9

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	31.478,740			31.478,740
					Total.....	31.478,740

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	11.017,560			11.017,560
					Total.....	11.017,560

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01010150	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.						
		1	759,880			759,880	
						Total.....	759,880
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	3.783,690			3.783,690	
						Total.....	3.783,690
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	1.028,840			1.028,840	
						Total.....	1.028,840
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	464,120			464,120	
		1	122,230			122,230	
						Total.....	586,350
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	1.297,990			1.297,990	
						Total.....	1.297,990
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	1.561,000			1.561,000	
						Total.....	1.561,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	1	1.955,640			1.955,640	
		1	1.955,640			1.955,640	
						Total.....	3.911,280

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		500				500,000	
						Total.....	500,000

SUBCAPÍTULO 01.09 EJE 10

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	1.573,160			1.573,160	
						Total.....	1.573,160

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	1.052,250			1.052,250	
						Total.....	1.052,250

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	1.951,330			1.951,330	
						Total.....	1.951,330

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	146,070			146,070	
	1	48,450			48,450	
					Total.....	194,520

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	1	207,000			207,000	
	1	642,620			642,620	
					Total.....	849,620

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Conducción y fibra	1	815,180			815,180	
	1	815,180			815,180	
					Total.....	1.630,360

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

	250				250,000	
					Total.....	250,000

SUBCAPÍTULO 01.10 EJE 11

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

s/ med aux	1	7.855,510			7.855,510	
					Total.....	7.855,510

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	2.749,500		2.749,500	
					Total.....	2.749,500

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	2.004,320		2.004,320	
					Total.....	2.004,320

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	2.785,860		2.785,860	
					Total.....	2.785,860

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	2.993,550		2.993,550	
					Total.....	2.993,550

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	290,820		290,820	
		1	90,040		90,040	
					Total.....	380,860

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	422,610		422,610	
					Total.....	422,610

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	645,290			645,290	
		1	1.337,460			1.337,460	
					Total.....		1.982,750

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

		1	1.440,660			1.440,660	
					Total.....		1.440,660

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		750				750,000	
					Total.....		750,000

SUBCAPÍTULO 01.11 EJE 12

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	2.286,370			2.286,370	
					Total.....		2.286,370

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	1.580,600			1.580,600	
					Total.....		1.580,600

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	1.260,000			1.260,000	
					Total.....		1.260,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	1.580,600			1.580,600	
						Total.....	1.580,600

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	1.950,830			1.950,830	
						Total.....	1.950,830

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	212,480			212,480	
		1	63,190			63,190	
						Total.....	275,670

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	483,950			483,950	
						Total.....	483,950

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	480,790			480,790	
		1	340,200			340,200	
						Total.....	820,990

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	1	1.011,060			1.011,060	
		1	1.011,060			1.011,060	
					Total.....		2.022,120

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		500				500,000	
					Total.....		500,000

SUBCAPÍTULO 01.12 EJE 13

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	451,880			451,880	
					Total.....		451,880

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	260,380			260,380	
					Total.....		260,380

U01020660 m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas

Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	225,930			225,930	
					Total.....		225,930

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	700,370			700,370	
					Total.....		700,370

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	40,670			40,670
		1	14,120			14,120
					Total.....	54,790

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	83,590			83,590
		1	122,000			122,000
					Total.....	205,590

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

		1	225,930			225,930
		1	225,930			225,930
					Total.....	451,860

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		100				100,000
					Total.....	100,000

SUBCAPÍTULO 01.13 EJE 14

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	15,080			15,080
					Total.....	15,080

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	5,280		5,280	
					Total.....	5,280

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	20,000		20,000	
					Total.....	20,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	18,970		18,970	
					Total.....	18,970

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	29,760		29,760	
					Total.....	29,760

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	2,660		2,660	
		1	0,830		0,830	
					Total.....	3,490

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	4,220		4,220	
					Total.....	4,220

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	5,860			5,860	
		1	5,400			5,400	
						Total.....	11,260
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Conducción y fibra	1	13,320			13,320	
		1	13,320			13,320	
						Total.....	26,640
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10				10,000	
						Total.....	10,000
	SUBCAPÍTULO 01.14 EJE 15						
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	337,400			337,400	
						Total.....	337,400
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
		1	118,090			118,090	
						Total.....	118,090

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	20,000			20,000	
						Total.....	20,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	138,090			138,090	
						Total.....	138,090

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	28,520			28,520	
						Total.....	28,520

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	16,470			16,470	
		1	4,150			4,150	
						Total.....	20,620

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	71,680			71,680	
						Total.....	71,680

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	40,390			40,390	
		1	5,400			5,400	
						Total.....	45,790

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	2	66,440			132,880	
					Total.....		132,880

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		100				100,000	
					Total.....		100,000

SUBCAPÍTULO 01.15 EJE 16

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	270,000			270,000	
					Total.....		270,000

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	94,500			94,500	
					Total.....		94,500

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	261,880			261,880	
					Total.....		261,880

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	251,820			251,820	
					Total.....		251,820

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	404,370			404,370	
				Total.....		404,370

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	46,270			46,270	
				Total.....		46,270

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

	1	57,150			57,150	
				Total.....		57,150

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	1	77,400			77,400	
	1	70,710			70,710	
				Total.....		148,110

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Conducción y fibra	2	175,940			351,880	
				Total.....		351,880

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

	200				200,000	
				Total.....		200,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.16 EJE 17

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	2.130,000		2.130,000	
				Total.....	2.130,000

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	745,500		745,500	
				Total.....	745,500

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	377,080		377,080	
				Total.....	377,080

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	1.013,380		1.013,380	
				Total.....	1.013,380

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	555,950		555,950	
				Total.....	555,950

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	126,240		126,240	
	1	33,970		33,970	
				Total.....	160,210

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	450,850		450,850	
					Total.....	450,850

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	300,510		300,510	
		1	101,810		101,810	
					Total.....	402,320

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	2	543,540		1.087,080	
					Total.....	1.087,080

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		250			250,000	
					Total.....	250,000

SUBCAPÍTULO 01.04 EJE 5

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	707,200		707,200	
					Total.....	707,200

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		407,52				407,520	
						Total.....	407,520
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	1.096,170			1.096,170	
						Total.....	1.096,170
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	63,650			63,650	
		1	22,100			22,100	
						Total.....	85,750
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	190,400			190,400	
		1	130,830			130,830	
						Total.....	321,230
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	353,600			353,600	
		1	353,600			353,600	
						Total.....	707,200

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		100				100,000	
						Total.....	100,000

SUBCAPÍTULO 01.05 EJE 6

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	3.607,330			3.607,330	
						Total.....	3.607,330

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	1.340,350			1.340,350	
						Total.....	1.340,350

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	610,000			610,000	
						Total.....	610,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	1.382,680			1.382,680	
						Total.....	1.382,680

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	939,300			939,300	
						Total.....	939,300

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	107,750			107,750	
		1	32,500			32,500	
						Total.....	140,250
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	38,100			38,100	
						Total.....	38,100
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	250,750			250,750	
		1	488,450			488,450	
						Total.....	739,200
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		2	520,000			1.040,000	
						Total.....	1.040,000
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		500				500,000	
						Total.....	500,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.06 EJE 7

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	29.728,200		29.728,200	
					Total.....	29.728,200

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	10.404,870		10.404,870	
					Total.....	10.404,870

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	3.393,150		3.393,150	
					Total.....	3.393,150

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	371,600		371,600	
		1	92,900		92,900	
					Total.....	464,500

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	1.588,540		1.588,540	
					Total.....	1.588,540

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	1.327,360		1.327,360	
					Total.....	1.327,360

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

		1	1.486,410			1.486,410	
		1	1.486,410			1.486,410	
						Total.....	2.972,820

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		1000				1.000,000	
						Total.....	1.000,000

SUBCAPÍTULO 01.07 EJE 8

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	12.068,560			12.068,560	
						Total.....	12.068,560

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	3.017,140			3.017,140	
						Total.....	3.017,140

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	991,690			991,690	
						Total.....	991,690

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	107,760			107,760	
		1	26,940			26,940	
					Total.....		134,700
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	468,210			468,210	
					Total.....		468,210
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	384,900			384,900	
					Total.....		384,900
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Conducción y fibra	1	431,020			431,020	
		1	431,020			431,020	
					Total.....		862,040
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		250				250,000	
					Total.....		250,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.08 EJE 9

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	31.478,740		31.478,740	
					Total.....	31.478,740

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	11.017,560		11.017,560	
					Total.....	11.017,560

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	759,880		759,880	
					Total.....	759,880

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	3.783,690		3.783,690	
					Total.....	3.783,690

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	1.028,840		1.028,840	
					Total.....	1.028,840

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	464,120		464,120	
		1	122,230		122,230	
					Total.....	586,350

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

	1	1.297,990			1.297,990	
					Total.....	1.297,990

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	1	1.561,000			1.561,000	
					Total.....	1.561,000

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Conducción y fibra	1	1.955,640			1.955,640	
	1	1.955,640			1.955,640	
					Total.....	3.911,280

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

	500				500,000	
					Total.....	500,000

SUBCAPÍTULO 01.09 EJE 10

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	1.573,160			1.573,160	
					Total.....	1.573,160

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	1.052,250			1.052,250	
						Total.....	1.052,250

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	1.951,330			1.951,330	
						Total.....	1.951,330

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

		1	146,070			146,070	
		1	48,450			48,450	
						Total.....	194,520

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	207,000			207,000	
		1	642,620			642,620	
						Total.....	849,620

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	1	815,180			815,180	
		1	815,180			815,180	
						Total.....	1.630,360

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		250				250,000	
						Total.....	250,000

SUBCAPÍTULO 01.10 EJE 11

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	s/ med aux	1	7.855,510			7.855,510	
						Total.....	7.855,510

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	2.749,500			2.749,500	
						Total.....	2.749,500

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	2.004,320			2.004,320	
						Total.....	2.004,320

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	2.785,860			2.785,860	
						Total.....	2.785,860

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	2.993,550			2.993,550	
						Total.....	2.993,550

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	290,820			290,820	
		1	90,040			90,040	
					Total.....		380,860
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	422,610			422,610	
					Total.....		422,610
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	645,290			645,290	
		1	1.337,460			1.337,460	
					Total.....		1.982,750
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	1.440,660			1.440,660	
					Total.....		1.440,660
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		750				750,000	
					Total.....		750,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.11 EJE 12

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	2.286,370		2.286,370	
				Total.....	2.286,370

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	1.580,600		1.580,600	
				Total.....	1.580,600

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	1.260,000		1.260,000	
				Total.....	1.260,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	1.580,600		1.580,600	
				Total.....	1.580,600

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	1.950,830		1.950,830	
				Total.....	1.950,830

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	212,480		212,480	
	1	63,190		63,190	
				Total.....	275,670

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	483,950			483,950
					Total.....	483,950

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	480,790			480,790
		1	340,200			340,200
					Total.....	820,990

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Conducción y fibra		1	1.011,060			1.011,060
		1	1.011,060			1.011,060
					Total.....	2.022,120

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		500				500,000
					Total.....	500,000

SUBCAPÍTULO 01.12 EJE 13

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	451,880			451,880
					Total.....	451,880

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	260,380			260,380	
						Total.....	260,380
U01020660	m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas						
	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	225,930			225,930	
						Total.....	225,930
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	700,370			700,370	
						Total.....	700,370
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	40,670			40,670	
		1	14,120			14,120	
						Total.....	54,790
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	83,590			83,590	
		1	122,000			122,000	
						Total.....	205,590

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
		1	225,930			225,930	
		1	225,930			225,930	
					Total.....		451,860
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		100				100,000	
					Total.....		100,000
	SUBCAPÍTULO 01.13 EJE 14						
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	15,080			15,080	
					Total.....		15,080
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
		1	5,280			5,280	
					Total.....		5,280
U01010150	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.						
		1	20,000			20,000	
					Total.....		20,000
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	18,970			18,970	
					Total.....		18,970

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	29,760			29,760	
						Total.....	29,760
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	2,660			2,660	
		1	0,830			0,830	
						Total.....	3,490
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	4,220			4,220	
						Total.....	4,220
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	5,860			5,860	
		1	5,400			5,400	
						Total.....	11,260
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Conducción y fibra	1	13,320			13,320	
		1	13,320			13,320	
						Total.....	26,640

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		10				10,000	
						Total.....	10,000

SUBCAPÍTULO 01.14 EJE 15

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	337,400			337,400	
						Total.....	337,400

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	118,090			118,090	
						Total.....	118,090

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

		1	20,000			20,000	
						Total.....	20,000

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

		1	138,090			138,090	
						Total.....	138,090

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

		1	28,520			28,520	
						Total.....	28,520

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	16,470			16,470	
		1	4,150			4,150	
					Total.....		20,620
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	71,680			71,680	
					Total.....		71,680
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	40,390			40,390	
		1	5,400			5,400	
					Total.....		45,790
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Conducción y fibra	2	66,440			132,880	
					Total.....		132,880
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		100				100,000	
					Total.....		100,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 01.15 EJE 16

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

	1	270,000		270,000	
			Total.....		270,000

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

	1	94,500		94,500	
			Total.....		94,500

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

	1	261,880		261,880	
			Total.....		261,880

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	251,820		251,820	
			Total.....		251,820

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	1	404,370		404,370	
			Total.....		404,370

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

	1	46,270		46,270	
			Total.....		46,270

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

		1	57,150			57,150
					Total.....	57,150

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

		1	77,400			77,400
		1	70,710			70,710
					Total.....	148,110

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

	Conducción y fibra	2	175,940			351,880
					Total.....	351,880

U01020710 kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW

Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

		200				200,000
					Total.....	200,000

SUBCAPÍTULO 01.16 EJE 17

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

		1	2.130,000			2.130,000
					Total.....	2.130,000

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

		1	745,500			745,500
					Total.....	745,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01010150	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.						
		1	377,080			377,080	
						Total.....	377,080
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	1.013,380			1.013,380	
						Total.....	1.013,380
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	555,950			555,950	
						Total.....	555,950
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
		1	126,240			126,240	
		1	33,970			33,970	
						Total.....	160,210
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	450,850			450,850	
						Total.....	450,850
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	300,510			300,510	
		1	101,810			101,810	
						Total.....	402,320

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Conducción y fibra	2	543,540			1.087,080	
						Total.....	1.087,080
U01020710	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		250				250,000	
						Total.....	250,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 02 CONDUCCIONES

SUBCAPÍTULO 02.01 EJE 1

U02082120 m Tubería PVC-O DN 250 PN 25

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 1	1	770,000			770,000	
					Total.....	770,000

U02140128M ud Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales	10				10,000	
vertical ascendente	2				2,000	
vertical descendente	2				2,000	
					Total.....	14,000

SUBCAPÍTULO 02.02 EJE 3

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3	1	1.361,021			1.361,021	
					Total.....	1.361,021

U02082030 m Tubería PVC-O DN 160 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3	1	627,227			627,227	
					Total.....	627,227

U02082040 m Tubería PVC-O DN 200 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3	1	373,595			373,595	
					Total.....	373,595

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02082050 m Tubería PVC-O DN 250 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3		1	2.218,515			2.218,515	
					Total.....		2.218,515

U02082120 m Tubería PVC-O DN 250 PN 25

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3		1	5.892,110			5.892,110	
					Total.....		5.892,110

U02140128M ud Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales		22				22,000	
Ascendente		2				2,000	
Descendente		2				2,000	
					Total.....		26,000

U02140110M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 250 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

		20				20,000	
					Total.....		20,000

SUBCAPÍTULO 02.03 EJE 4

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 4		1	620,500			620,500	
					Total.....		620,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 4	1	221,485			221,485	
					Total.....	221,485

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	11				11,000	
					Total.....	11,000

U02140102M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	3				3,000	
					Total.....	3,000

SUBCAPÍTULO 02.04 EJE 5

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 5	1	353,603			353,603	
					Total.....	353,603

SUBCAPÍTULO 02.05 EJE 6

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 6	1	520,000			520,000	
					Total.....	520,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	5			5,000	
				Total.....	5,000

SUBCAPÍTULO 02.06 EJE 7

U02082020 m Tubería PVC-O DN 140 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 7	1	366,410		366,410	
				Total.....	366,410

U02082030 m Tubería PVC-O DN 160 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 7	1	529,081		529,081	
				Total.....	529,081

U02082040 m Tubería PVC-O DN 200 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 7	1	590,919		590,919	
				Total.....	590,919

U02140104M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 140 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	2			2,000	
				Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 02.07 EJE 8

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 8	1	431,016			431,016	
				Total.....		431,016

U02140102M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	2				2,000	
				Total.....		2,000

SUBCAPÍTULO 02.08 EJE 9

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 9	1	755,643			755,643	
				Total.....		755,643

U02082030 m Tubería PVC-O DN 160 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 9	1	1.200,000			1.200,000	
				Total.....		1.200,000

U02140102M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	6				6,000	
				Total.....		6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 02.09 EJE 10

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 10	1	475,180		475,180	
			Total.....		475,180

U02082020 m Tubería PVC-O DN 140 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 10	1	380,000		380,000	
			Total.....		380,000

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	16			16,000	
			Total.....		16,000

U02140104M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 140 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	12			12,000	
			Total.....		12,000

SUBCAPÍTULO 02.10 EJE 11

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 11	1	1.100,661		1.100,661	
			Total.....		1.100,661

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 11	1	340,000			340,000	
					Total.....	340,000

U02140102M ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	13				13,000	
					Total.....	13,000

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales	29				29,000	
Vertical ascendente	1				1,000	
Vertical descendente	1				1,000	
					Total.....	31,000

SUBCAPÍTULO 02.11 EJE 12

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 12	1	1.011,060			1.011,060	
					Total.....	1.011,060

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales	38				38,000	
Verftical ascendente	3				3,000	
					Total.....	41,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 02.12 EJE 13

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 13	1	225,930			225,930	
				Total.....		225,930

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	6				6,000	
				Total.....		6,000

SUBCAPÍTULO 02.13 EJE 14

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 14	1	13,320			13,320	
				Total.....		13,320

SUBCAPÍTULO 02.14 EJE 15

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 15	1	66,440			66,440	
				Total.....		66,440

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales	2				2,000	
Verticales ascendentes	2				2,000	
Verticales descendentes	1				1,000	
				Total.....		5,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 02.15 EJE 16

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 16	1	175,940			175,940	
					Total.....	175,940

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Horizontales	2				2,000	
Verticales descendetes	2				2,000	
					Total.....	4,000

SUBCAPÍTULO 02.16 EJE 17

U02082009N m Tubería PVC-O DN 90 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Eje 17	1	543,540			543,540	
					Total.....	543,540

U02140101N ud Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	6				6,000	
					Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 03 ARQUETAS

SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL

APARTADO 03.01.01 EJE 1

U01020260 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	0+016,64	1	110,350			110,350	
	0+624,20	1	23,450			23,450	
	0+792,66	1	67,540			67,540	
					Total.....		201,340

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+016,64	1	4,030			4,030	
	0+624,20	1	0,900			0,900	
	0+722,96	1	1,600			1,600	
					Total.....		6,530

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	0+624,20	0,6	21,350			12,810	
	0+722,96	0,6	42,980			25,788	
					Total.....		38,598

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+016,64	1	51,770			51,770	
	0+624,20	0,4	21,350			8,540	
	0+722,96	0,4	42,980			17,192	
					Total.....		77,502

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+016,64	1	15,670			15,670	
	0+722,96	1	10,610			10,610	
						Total.....	26,280

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+016,64	1	16,810			16,810	
	0+624,20	1	1,200			1,200	
	0+722,96	1	5,720			5,720	
						Total.....	23,730

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+016,64	1	3.158,880			3.158,880	
	0+624,20	1	63,200			63,200	
	0+722,96	1	2.134,400			2.134,400	
						Total.....	5.356,480

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+016,64	1	58,430			58,430	
		1	62,330			62,330	
	0+624,20	1	2,400			2,400	
	0+722,96	1	102,350			102,350	
						Total.....	225,510

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+016,64	1	25,500			25,500	
	0+722,96	1	9,000			9,000	
						Total.....	34,500

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+016,64	1	20,250			20,250	
	0+722,96	1	12,000			12,000	
						Total.....	32,250

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+016,64	1	58,430			58,430	
	0+722,96	1	37,380			37,380	
						Total.....	95,810

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+016,64	1	1,240			1,240	
	0+722,96	1	1,920			1,920	
						Total.....	3,160

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+016,64	1	58,430			58,430	
	0+722,96	1	37,380			37,380	
						Total.....	95,810

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+016,64	1	0,200			0,200	
	0+624,20	1	0,200			0,200	
	0+722,96	1	0,200			0,200	
					Total.....		0,600

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+016,64	1	2,000			2,000	
	0+624,20	1	1,000			1,000	
	0+722,96	1	2,000			2,000	
					Total.....		5,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+016,64	1	4,500			4,500	
	0+722,96	1	4,830			4,830	
					Total.....		9,330

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+016,64	1	60,000			60,000	
	0+624,20	1	26,000			26,000	
					Total.....		86,000

U05030032N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 120 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+624,20	1	1,870			1,870	
					Total.....		1,870

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02112010 kg Acero galvanizado

Elaboración y suministro de acero galvanizado para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

	Cerramiento calderín	1	895,000			895,000	
						Total.....	895,000

APARTADO 03.01.02 EJE 3

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	0+189,59	1	27,920			27,920	
	0+287,15	1	68,320			68,320	
	0+760,00	1	32,930			32,930	
	1+311,75	1	333,190			333,190	
	1+800,00	1	41,590			41,590	
	2+174,88	1	40,350			40,350	
	2+235,77	1	56,390			56,390	
	2+672,60	1	147,000			147,000	
	3+326,03	1	44,180			44,180	
	3+420,93	1	62,850			62,850	
	3+673,30	1	219,810			219,810	
	4+103,00	1	185,770			185,770	
	4+275	1	57,480			57,480	
	4+311,83	1	49,320			49,320	
	4+375,16	1	54,500			54,500	
	4+548,58	1	146,640			146,640	
	4+860,00	1	125,510			125,510	
	5+122,69	1	33,590			33,590	
	5+220,30	1	151,390			151,390	
	5+230,06	1	47,050			47,050	
	5+477,00	1	33,540			33,540	
	5+588,85	1	144,700			144,700	
	5+872,00	1	296,390			296,390	
						Total.....	2.400,410

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	0+189,59	1	0,900			0,900	
	0+287,15	1	1,600			1,600	
	0+760,00	1	0,900			0,900	
	1+311,75	1	3,870			3,870	
	1+800,00	1	1,460			1,460	
	2+174,88	1	1,460			1,460	
	2+235,77	1	1,400			1,400	
	2+672,60	1	3,810			3,810	
	3+326,03	1	1,460			1,460	
	3+420,93	1	1,400			1,400	
	3+673,30	1	5,040			5,040	
	4+103,00	1	3,850			3,850	
	4+275	1	1,460			1,460	
	4+311,83	1	1,460			1,460	
	4+375,16	1	1,400			1,400	
	4+548,58	1	2,860			2,860	
	4+860,00	1	3,850			3,850	
	5+122,69	1	1,460			1,460	
	5+220,30	1	4,760			4,760	
	5+230,06	1	2,240			2,240	
	5+477,00	1	1,460			1,460	
	5+588,85	1	4,760			4,760	
	5+872,00	1	2,370			2,370	
					Total.....		55,230

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

0+189,59	1	10,328		10,328	
0+287,15	1	17,428		17,428	
0+760,00	1	12,332		12,332	
1+311,75	1	90,440		90,440	
1+800,00	1	16,640		16,640	
2+174,88	1	16,140		16,140	
2+235,77	1	14,756		14,756	
2+672,60	1	47,500		47,500	
3+326,03	1	17,670		17,670	
3+420,93	1	16,736		16,736	
3+673,30	1	46,528		46,528	
4+103,00	1	45,508		45,508	
4+275	1	22,790		22,790	
4+311,83	1	19,730		19,730	
4+375,16	1	14,184		14,184	
				Total.....	408,710

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	0+189,59	1	15,492			15,492	
	0+287,15	1	26,142			26,142	
	0+760,00	1	18,498			18,498	
	1+311,75	1	135,660			135,660	
	1+800,00	1	24,960			24,960	
	2+174,88	1	24,210			24,210	
	2+235,77	1	22,134			22,134	
	2+672,60	1	32,000			32,000	
	3+326,03	1	26,510			26,510	
	3+420,93	1	25,104			25,104	
	3+673,30	1	69,792			69,792	
	4+103,00	1	68,262			68,262	
	4+275	1	34,590			34,590	
	4+311,83	1	29,590			29,590	
	4+375,16	1	21,276			21,276	
	4+548,58	1	91,780			91,780	
	4+860,00	1	71,410			71,410	
	5+122.69	1	33,590			33,590	
	5+220,30	1	70,940			70,940	
	5+230.06	1	27,400			27,400	
	5+477.00	1	33,540			33,540	
	5+588.85	1	67,000			67,000	
	5+872.00	1	216,700			216,700	
					Total.....		1.186,580

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+287,15	1	9,650			9,650	
1+311,75	1	28,620			28,620	
2+235,77	1	7,980			7,980	
2+672,60	1	17,320			17,320	
3+420,93	1	8,690			8,690	
3+673,30	1	23,070			23,070	
4+103,00	1	19,310			19,310	
4+375,16	1	7,770			7,770	
4+548,58	1	8,850			8,850	
4+860,00	1	10,930			10,930	
5+220,30	1	11,690			11,690	
5+230,06	1	4,600			4,600	
5+588,85	1	11,040			11,040	
5+872,00	1	21,670			21,670	
					Total.....	191,190

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+189,59	1	1,200			1,200	
	0+287,15	1	6,770			6,770	
	0+760,00	1	1,200			1,200	
	1+311,75	1	19,410			19,410	
	1+800,00	1	2,310			2,310	
	2+174,88	1	2,310			2,310	
	2+235,77	1	5,840			5,840	
	2+672,60	1	17,800			17,800	
	3+326,03	1	2,310			2,310	
	3+420,93	1	5,840			5,840	
	3+673,30	1	30,040			30,040	
	4+103,00	1	14,620			14,620	
	4+275	1	2,310			2,310	
	4+311,83	1	2,310			2,310	
	4+375,16	1	5,840			5,840	
	4+548,58	1	26,880			26,880	
	4+860,00	1	14,620			14,620	
	5+122,69	1	2,310			2,310	
	5+220,30	1	27,900			27,900	
	5+230,06	1	6,390			6,390	
	5+477,00	1	2,310			2,310	
	5+588,85	1	27,900			27,900	
	5+872,00	1	16,010			16,010	
					Total.....		244,430

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	0+189,59	1	63,200			63,200	
	0+287,15	1	2.147,380			2.147,380	
	0+760,00	1	63,200			63,200	
	1+311,75	1	4.861,140			4.861,140	
	1+800,00	1	121,660			121,660	
	2+174,88	1	121,660			121,660	
	2+235,77	1	1.753,720			1.753,720	
	2+672,60	1	3.490,000			3.490,000	
	3+326,03	1	121,660			121,660	
	3+420,93	1	1.849,390			1.849,390	
	3+673,30	1	4.566,840			4.566,840	
	4+103,00	1	3.507,460			3.507,460	
	4+275	1	121,660			121,660	
	4+311,83	1	121,660			121,660	
	4+375,16	1	1.724,690			1.724,690	
	4+548,58	1	2.869,900			2.869,900	
	4+860,00	1	2.529,460			2.529,460	
	5+122,69	1	121,660			121,660	
	5+220,30	1	3.161,720			3.161,720	
	5+230,06	1	1.233,460			1.233,460	
	5+477,00	1	121,660			121,660	
	5+588,85	1	3.084,820			3.084,820	
	5+872,00	1	3.121,590			3.121,590	
					Total.....		40.879,590

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	0+189,59	1	2,400			2,400	
	0+287,15	1	103,080			103,080	
	0+760,00	1	2,400			2,400	
	1+311,75	1	216,810			216,810	
	1+800,00	1	3,510			3,510	
	2+174,88	1	3,510			3,510	
	2+235,77	1	83,920			83,920	
	2+672,60	1	135,000			135,000	
	3+326,03	1	3,510			3,510	
	3+420,93	1	89,310			89,310	
	3+673,30	1	188,200			188,200	
	4+103,00	1	151,170			151,170	
	4+275	1	3,510			3,510	
	4+311,83	1	3,510			3,510	
	4+375,16	1	82,280			82,280	
	4+548,58	1	95,390			95,390	
	4+860,00	1	96,100			96,100	
	5+122,69	1	3,510			3,510	
	5+220,30	1	109,340			109,340	
	5+230,06	1	42,860			42,860	
	5+477,00	1	3,510			3,510	
	5+588,85	1	105,010			105,010	
	5+872,00	1	146,010			146,010	
					Total.....		1.673,850

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+287,15		1			9,000	
	1+311,75		1			20,320	
	2+235,77		1			7,500	
	2+672,60		1			22,670	
	3+420,93		1			7,500	
	3+673,30		1			30,650	
	4+103,00		1			20,430	
	4+375,16		1			7,500	
	4+548,58		1			14,710	
	4+860,00		1			20,430	
	5+220,30		1			30,480	
	5+230,06		1			10,510	
	5+588,85		1			30,480	
	5+872,00		1			13,070	
					Total.....		245,250

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+287,15		1			12,000	
	1+311,75		1			19,900	
	2+235,77		1			15,000	
	2+672,60		1			21,000	
	3+420,93		1			15,000	
	3+673,30		1			27,500	
	4+103,00		1			19,960	
	4+375,16		1			15,000	
	4+548,58		1			16,610	
	4+860,00		1			19,960	
	5+220,30		1			22,200	
	5+230,06		1			14,700	
	5+588,85		1			22,200	
	5+872,00		1			14,500	
					Total.....		255,530

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+287,15	1	37,640			37,640	
	1+311,75	1	109,930			109,930	
	2+235,77	1	44,610			44,610	
	2+672,60	1	69,000			69,000	
	3+420,93	1	47,630			47,630	
	3+673,30	1	100,430			100,430	
	4+103,00	1	75,990			75,990	
	4+375,16	1	43,690			43,690	
	4+548,58	1	56,250			56,250	
	4+860,00	1	48,520			48,520	
	5+220,30	1	54,440			54,440	
	5+230,06	1	23,300			23,300	
	5+588,85	1	52,450			52,450	
	5+872,00	1	84,710			84,710	
					Total.....		848,590

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+287,15	1	37,640			37,640	
	1+311,75	1	109,930			109,930	
	2+235,77	1	44,610			44,610	
	2+672,60	1	69,000			69,000	
	3+420,93	1	47,630			47,630	
	3+673,30	1	100,430			100,430	
	4+103,00	1	75,990			75,990	
	4+375,16	1	43,690			43,690	
	4+548,58	1	56,250			56,250	
	4+860,00	1	48,520			48,520	
	5+220,30	1	54,440			54,440	
	5+230,06	1	23,300			23,300	
	5+588,85	1	52,450			52,450	
	5+872,00	1	84,710			84,710	
					Total.....		848,590

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U09020090	m2 Adoquinado granito sobre hormigón						
	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	0+287,15	1	1,920			1,920	
	1+311,75	1	1,360			1,360	
	2+235,77	1	1,520			1,520	
	2+672,60	1	1,360			1,360	
	3+420,93	1	1,520			1,520	
	3+673,30	1	1,240			1,240	
	4+103,00	1	1,240			1,240	
	4+375,16	1	1,520			1,520	
	4+548,58	1	0,960			0,960	
	4+860,00	1	1,240			1,240	
	5+220,30	1	2,280			2,280	
	5+588,85	1	2,280			2,280	
					Total.....		18,440

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05090041N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
	0+189,59	1	0,200			0,200	
	0+287,15	1	0,200			0,200	
	0+760,00	1	0,200			0,200	
	1+311,75	1	0,200			0,200	
	1+800,00	1	0,200			0,200	
	2+174,88	1	0,200			0,200	
	2+235,77	1	0,200			0,200	
	2+672,60	1	0,200			0,200	
	3+326,03	1	0,200			0,200	
	3+420,93	1	0,200			0,200	
	3+673,30	1	0,200			0,200	
	4+103,00	1	0,200			0,200	
	4+275	1	0,200			0,200	
	4+311,83	1	0,200			0,200	
	4+375,16	1	0,200			0,200	
	4+548,58	1	0,200			0,200	
	4+860,00	1	0,200			0,200	
	5+122,69	1	0,200			0,200	
	5+220,30	1	0,200			0,200	
	5+230,06	1	0,200			0,200	
	5+477,00	1	0,200			0,200	
	5+588,85	1	0,200			0,200	
	5+872,00	1	0,200			0,200	
					Total.....		4,600

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

0+189,59		1	1,000			1,000
0+287,15		1	2,000			2,000
0+760,00		1	1,000			1,000
1+311,75		1	2,000			2,000
1+800,00		1	2,000			2,000
2+174,88		1	1,000			1,000
2+235,77		1	2,000			2,000
2+672,60		1	2,000			2,000
3+326,03		1	2,000			2,000
3+420,93		1	2,000			2,000
3+673,30		1	3,000			3,000
4+103,00		1	2,000			2,000
4+275		1	2,000			2,000
4+311,83		1	2,000			2,000
4+375,16		1	2,000			2,000
4+548,58		1	2,000			2,000
4+860,00		1	2,000			2,000
5+122,69		1	2,000			2,000
5+220,30		1	2,000			2,000
5+230,06		1	1,000			1,000
5+477,00		1	2,000			2,000
5+588,85		1	2,000			2,000
5+872,00		1	1,000			1,000
					Total.....	42,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U08010120	m Escalera metálica						
	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						
	0+287,15	1	4,870			4,870	
	1+311,75	1	9,350			9,350	
	2+235,77	1	4,550			4,550	
	2+672,60	1	5,080			5,080	
	3+420,93	1	4,950			4,950	
	3+673,30	1	8,300			8,300	
	4+103,00	1	6,340			6,340	
	4+375,16	1	4,430			4,430	
	4+548,58	1	3,560			3,560	
	4+860,00	1	3,590			3,590	
	5+220,30	1	3,200			3,200	
	5+230,06	1	1,150			1,150	
	5+588,85	1	3,020			3,020	
	5+872,00	1	4,770			4,770	
					Total.....		67,160

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+189,59	2	15,000			30,000	
	0+760,00	2	16,000			32,000	
	1+311,75	2	94,000			188,000	
	1+800,00	1	29,000			29,000	
	2+174,88	1	28,000			28,000	
	2+672,60	2	51,000			102,000	
	3+326,03	1	30,000			30,000	
	3+673,30	2	56,000			112,000	
	4+103,00	2	43,000			86,000	
	4+275	1	36,000			36,000	
	4+311,83	1	32,000			32,000	
	4+548,58	2	36,000			72,000	
	4+860,00	2	24,000			48,000	
	5+122,69	1	18,000			18,000	
	5+220,30	2	33,000			66,000	
	5+230,06	2	16,000			32,000	
	5+477,00	1	18,000			18,000	
	5+588,85	2	31,000			62,000	
	5+872,00	2	32,000			64,000	
					Total.....		1.085,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+189,59	1	2,110			2,110	
	0+760,00	1	2,350			2,350	
	1+800,00	1	4,220			4,220	
	2+174,88	1	4,130			4,130	
	3+326,03	1	4,400			4,400	
	4+275	1	5,280			5,280	
	4+311,83	1	4,750			4,750	
	5+122,69	1	2,620			2,620	
	5+477,00	1	2,610			2,610	
					Total.....		32,470

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02011010 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

conexiones desagües a red							
4+548,580		1	5,300			5,300	
4+860,000		1	0,600			0,600	
5+215,000		1	4,200			4,200	
5+220,000		1	3,200			3,200	
5+580,000		1	5,000			5,000	
5+588,850		1	2,700			2,700	
5+700,000		1	8,500			8,500	
					Total.....		29,500

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

4+548,580		1				1,000	
4+860,000		1				1,000	
5+215,000		1				1,000	
5+220,000		1				1,000	
5+580,000		1				1,000	
5+588,850		1				1,000	
5+700,000		1				1,000	
					Total.....		7,000

APARTADO 03.01.03 EJE 4

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+030,00		1	56,050			56,050	
0+081,50		1	16,020			16,020	
0+155,62		1	55,440			55,440	
0+221,49		1	62,530			62,530	
0+340,00		1	51,160			51,160	
0+395,50		1	16,700			16,700	
0+507,11		1	54,150			54,150	
0+672,92		1	16,400			16,400	
0+743,02		1	53,770			53,770	
0+841,98		1	24,160			24,160	
					Total.....		406,380

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+030,00	1	1,600			1,600	
	0+081,50	1	0,900			0,900	
	0+155,62	1	1,600			1,600	
	0+221,49	1	2,320			2,320	
	0+340,00	1	1,600			1,600	
	0+395,50	1	0,900			0,900	
	0+507,11	1	1,600			1,600	
	0+672,92	1	0,900			0,900	
	0+743,02	1	1,600			1,600	
	0+841,98	1	0,900			0,900	
					Total.....		13,920

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+030,00	1	34,540			34,540	
	0+081,50	1	13,920			13,920	
	0+155,62	1	34,100			34,100	
	0+221,49	1	39,530			39,530	
	0+340,00	1	31,030			31,030	
	0+395,50	1	14,600			14,600	
	0+507,11	1	33,180			33,180	
	0+672,92	1	14,300			14,300	
	0+743,02	1	32,900			32,900	
	0+841,98	1	22,060			22,060	
					Total.....		270,160

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+030,00	1	8,620			8,620	
0+155,62	1	6,560			6,560	
0+221,49	1	5,530			5,530	
0+340,00	1	6,030			6,030	
0+507,11	1	6,400			6,400	
0+743,02	1	6,360			6,360	
				Total.....		39,500

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+030,00	1	5,870			5,870	
0+081,5	1	1,200			1,200	
0+155,62	1	5,870			5,870	
0+221,49	1	8,250			8,250	
0+340,00	1	5,870			5,870	
0+395,5	1	1,200			1,200	
0+507,11	1	5,870			5,870	
0+672,92	1	1,200			1,200	
0+743,02	1	5,870			5,870	
+0841,98	1	1,200			1,200	
				Total.....		42,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+030,00	1	1.972,170			1.972,170	
	0+081,50	1	63,200			63,200	
	0+155,62	1	1.666,150			1.666,150	
	0+221,49	1	1.441,250			1.441,250	
	0+340,00	1	1.586,550			1.586,550	
	0+395,50	1	63,200			63,200	
	0+507,11	1	1.642,570			1.642,570	
	0+672,92	1	63,200			63,200	
	0+743,02	1	1.635,490			1.635,490	
	0+841,98	1	63,200			63,200	
					Total.....		10.196,980

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+030,00	1	93,220			93,220	
	0+081,50	1	2,400			2,400	
	0+155,62	1	75,990			75,990	
	0+221,49	1	56,320			56,320	
	0+340,00	1	71,510			71,510	
	0+395,50	1	2,400			2,400	
	0+507,11	1	74,660			74,660	
	0+672,92	1	2,400			2,400	
	0+743,02	1	74,260			74,260	
	0+841,98	1	2,400			2,400	
					Total.....		455,560

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+030,00	1	9,000			9,000	
	0+155,62	1	9,000			9,000	
	0+221,49	1	10,110			10,110	
	0+340,00	1	9,000			9,000	
	0+507,11	1	9,000			9,000	
	0+743,02	1	9,000			9,000	
					Total.....		55,110

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+030,00	1	12,000			12,000	
	0+155,62	1	12,000			12,000	
	0+221,49	1	14,330			14,330	
	0+340,00	1	12,000			12,000	
	0+507,11	1	12,000			12,000	
	0+743,02	1	12,000			12,000	
					Total.....		74,330

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+030,00	1	33,310			33,310	
	0+155,62	1	27,080			27,080	
	0+221,49	1	28,420			28,420	
	0+340,00	1	25,460			25,460	
	0+507,11	1	26,600			26,600	
	0+743,02	1	26,460			26,460	
					Total.....		167,330

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+030,00	1				33,310	
	0+155,62	1				27,080	
	0+221,49	1				28,420	
	0+340,00	1				25,460	
	0+507,11	1				26,600	
	0+743,02	1				26,460	
					Total.....		167,330

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+030,00	1				1,920	
	0+155,62	1				1,920	
	0+221,49	1				0,960	
	0+340,00	1				1,920	
	0+507,11	1				1,920	
	0+743,02	1				1,920	
					Total.....		10,560

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+030,00	1				0,200	
	0+081,50	1				0,200	
	0+155,62	1				0,200	
	0+221,49	1				0,200	
	0+340,00	1				0,200	
	0+395,50	1				0,200	
	0+507,11	1				0,200	
	0+672,92	1				0,200	
	0+743,02	1				0,200	
	0+841,98	1				0,200	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

0+030,00		1	2,000			2,000
0+081,50		1	1,000			1,000
0+155,62		1	2,000			2,000
0+221,49		1	2,000			2,000
0+340,00		1	2,000			2,000
0+395,50		1	1,000			1,000
0+507,11		1	2,000			2,000
0+672,92		1	1,000			1,000
0+743,02		1	2,000			2,000
0+841,98		1	1,000			1,000
					Total.....	16,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

0+030,00		1	4,350			4,350
0+155,62		1	3,310			3,310
0+221,49		1	2,670			2,670
0+340,00		1	3,040			3,040
0+507,11		1	3,230			3,230
0+743,02		1	3,210			3,210
					Total.....	19,810

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

0+081,50		1	14,000			14,000
0+221,49		1	36,000			36,000
0+395,50		1	14,000			14,000
0+672,92		1	14,000			14,000
0+841,98		1	20,000			20,000
					Total.....	98,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

0+081,50	1	0,930		0,930	
0+395,50	1	0,970		0,970	
0+672,92	1	0,950		0,950	
0+841,98	1	1,410		1,410	
			Total.....		4,260

U02011010 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

0+155,620	1	4,600		4,600	
0+340,000	1	7,500		7,500	
			Total.....		12,100

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

0+155,620	1			1,000	
0+340,000	1			1,000	
			Total.....		2,000

APARTADO 03.01.04 EJE 5

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+353,60	1	17,100		17,100	
			Total.....		17,100

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

0+353,60	1	0,900		0,900	
			Total.....		0,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

0+353,60	1	15,000			15,000	
					Total.....	15,000

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+353,60	1	1,200			1,200	
					Total.....	1,200

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

0+353,60	1	63,200			63,200	
					Total.....	63,200

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

0+353,60	1	2,400			2,400	
					Total.....	2,400

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

0+353,60	1	0,200			0,200	
					Total.....	0,200

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

0+353,60	1				1,000	
					Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05070010	ud Instalación de tapa de fundición dúctil						
	Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.						
	0+353,60	1				1,000	
						Total.....	1,000
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	0+353,60	14				14,000	
						Total.....	14,000
U05030031N	m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.						
	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera						
	0+353,60	1				1,000	
						Total.....	1,000
	APARTADO 03.01.05 EJE 6						
U01020250	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	0+400	1	3,500	3,500	3,000	36,750	
						Total.....	36,750
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	0+400	1	3,000	3,000	0,150	1,350	
						Total.....	1,350
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	0+400	1	9,750			9,750	
						Total.....	9,750

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+400	1	7,200			7,200	
				Total.....		7,200

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+400	1	9,000			9,000	
				Total.....		9,000

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

0+400	1	2.430,000			2.430,000	
				Total.....		2.430,000

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

0+400	1	48,000			48,000	
				Total.....		48,000

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

0+400	1	3,000	3,000		9,000	
				Total.....		9,000

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

0+400	1	12,000			12,000	
				Total.....		12,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+400	1	0,200			0,200	
					Total.....		0,200

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+400	2				2,000	
					Total.....		2,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+400	18				18,000	
					Total.....		18,000

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+400	1	24,000			24,000	
					Total.....		24,000

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+400	1	1,240			1,240	
					Total.....		1,240

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+400	1	24,000			24,000	
					Total.....		24,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

0+400	1	3,000			3,000	
					Total.....	3,000

APARTADO 03.01.06 EJE 7

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+071,00	1	29,490			29,490	
0+174,50	1	68,360			68,360	
0+261,40	1	26,650			26,650	
0+373,00	1	61,080			61,080	
0+438,00	1	30,470			30,470	
0+566,54	1	147,480			147,480	
0+590,92	1	171,130			171,130	
0+925,50	1	58,210			58,210	
0+973,00	1	28,130			28,130	
					Total.....	621,000

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

0+071,00	1	0,900			0,900	
0+174,50	1	1,600			1,600	
0+261,40	1	0,900			0,900	
0+373,00	1	1,600			1,600	
0+438,00	1	0,900			0,900	
0+566,54	1	3,150			3,150	
0+590,92	1	4,060			4,060	
0+925,50	1	1,600			1,600	
0+973,00	1	0,900			0,900	
					Total.....	15,610

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

0+071,00	1	10,956			10,956	
0+174,50	1	17,436			17,436	
0+261,40	1	9,820			9,820	
0+373,00	1	15,280			15,280	
0+438,00	1	11,348			11,348	
0+566,54	1	34,636			34,636	
0+590,92	1	39,196			39,196	
0+925,50	1	14,444			14,444	
0+973,00	1	10,412			10,412	
				Total.....		163,528

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

0+071,00	1	16,434			16,434	
0+174,50	1	26,154			26,154	
0+261,40	1	14,730			14,730	
0+373,00	1	22,920			22,920	
0+438,00	1	17,022			17,022	
0+566,54	1	51,954			51,954	
0+590,92	1	58,794			58,794	
0+925,50	1	21,666			21,666	
0+973,00	1	15,618			15,618	
				Total.....		245,292

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+174,50	1	10,050			10,050	
0+373,00	1	9,220			9,220	
0+566,54	1	16,750			16,750	
0+590,92	1	20,890			20,890	
0+925,50	1	8,880			8,880	
				Total.....		65,790

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+071,00	1	1,200			1,200	
	0+174,50	1	5,870			5,870	
	0+261,40	1	1,200			1,200	
	0+373,00	1	5,870			5,870	
	0+438,00	1	1,200			1,200	
	0+566,54	1	13,370			13,370	
	0+590,92	1	16,490			16,490	
	0+925,50	1	5,870			5,870	
	0+973,00	1	1,200			1,200	
					Total.....		52,270

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+071,00	1	63,200			63,200	
	0+174,50	1	2.185,620			2.185,620	
	0+261,40	1	63,200			63,200	
	0+373,00	1	2.061,790			2.061,790	
	0+438,00	1	63,200			63,200	
	0+566,54	1	3.093,850			3.093,850	
	0+590,92	1	3.825,020			3.825,020	
	0+925,50	1	2.011,090			2.011,090	
	0+973,00	1	63,200			63,200	
					Total.....		13.430,170

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+071,00	1	2,400			2,400	
	0+174,50	1	105,240			105,240	
	0+261,40	1	2,400			2,400	
	0+373,00	1	98,270			98,270	
	0+438,00	1	2,400			2,400	
	0+566,54	1	132,080			132,080	
	0+590,92	1	162,870			162,870	
	0+925,50	1	95,410			95,410	
	0+973,00	1	2,400			2,400	
					Total.....		603,470

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+174,50	1	9,000			9,000	
	0+373,00	1	9,000			9,000	
	0+566,54	1	18,070			18,070	
	0+590,92	1	22,720			22,720	
	0+925,50	1	9,000			9,000	
					Total.....		67,790

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+174,50	1	12,000			12,000	
	0+373,00	1	12,000			12,000	
	0+566,54	1	17,080			17,080	
	0+590,92	1	23,820			23,820	
	0+925,50	1	12,000			12,000	
					Total.....		76,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+174,50	1	37,660			37,660	
	0+373,00	1	35,140			35,140	
	0+566,54	1	62,550			62,550	
	0+590,92	1	83,280			83,280	
	0+925,50	1	34,100			34,100	
					Total.....		252,730

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+174,50	1	1,920			1,920	
	0+373,00	1	1,920			1,920	
	0+566,54	1	1,200			1,200	
	0+590,92	1	1,200			1,200	
	0+925,50	1	1,920			1,920	
					Total.....		8,160

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+174,50	1	37,660			37,660	
	0+373,00	1	35,140			35,140	
	0+566,54	1	62,550			62,550	
	0+590,92	1	83,280			83,280	
	0+925,50	1	34,100			34,100	
					Total.....		252,730

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+071,00	1	0,200			0,200	
	0+174,50	1	0,200			0,200	
	0+261,40	1	0,200			0,200	
	0+373,00	1	0,200			0,200	
	0+438,00	1	0,200			0,200	
	0+566,54	1	0,200			0,200	
	0+590,92	1	0,200			0,200	
	0+925,50	1	0,200			0,200	
	0+973,00	1	0,200			0,200	
					Total.....		1,800

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+071,00	1	1,000			1,000	
	0+174,50	1	2,000			2,000	
	0+261,40	1	1,000			1,000	
	0+373,00	1	2,000			2,000	
	0+438,00	1	1,000			1,000	
	0+566,54	1	2,000			2,000	
	0+590,92	1	2,000			2,000	
	0+925,50	1	2,000			2,000	
	0+973,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		14,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+174,50	1	5,080			5,080	
	0+373,00	1	4,660			4,660	
	0+566,54	1	6,030			6,030	
	0+590,92	1	5,720			5,720	
	0+925,50	1	4,480			4,480	
					Total.....		25,970

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+071,00	1	30,000			30,000	
	0+261,40	1	28,000			28,000	
	0+438,00	1	30,000			30,000	
	0+566,54	1	82,000			82,000	
	0+590,92	1	116,000			116,000	
	0+973,00	1	30,000			30,000	
					Total.....		316,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+071,00	1	2,190			2,190	
	0+261,40	1	2,040			2,040	
	0+438,00	1	2,230			2,230	
	0+973,00	1	2,120			2,120	
					Total.....		8,580

APARTADO 03.01.07 EJE 8

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	0+336,00	1				1,000	
					Total.....		1,000

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+336,00	1	0,900			0,900	
					Total.....		0,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

0+336,00	1	11,244			11,244	
					Total.....	11,244

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

0+336,00	1	16,866			16,866	
					Total.....	16,866

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+336,00	1	1,200			1,200	
					Total.....	1,200

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

0+336,00	1	63,200			63,200	
					Total.....	63,200

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

0+336,00	1	2,400			2,400	
					Total.....	2,400

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

0+336,00	1				1,000	
					Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

0+336,00	1				1,000	
					Total.....	1,000

U05070010 ud Instalación de tapa de fundición dúctil

Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.

0+336,00	1				1,000	
					Total.....	1,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

0+336,00	30				30,000	
					Total.....	30,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

0+336,00	1	2,200			2,200	
					Total.....	2,200

APARTADO 03.01.08 EJE 9

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+820,00	1	92,720			92,720	
1+285,00	1	64,500			64,500	
1+512,00	1	24,640			24,640	
					Total.....	181,860

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+820,00	1	2,870			2,870	
	1+285,00	1	1,600			1,600	
	1+512,00	1	0,900			0,900	
						Total.....	5,370

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	0+820,00	1	22,852			22,852	
	1+285,00	1	16,288			16,288	
						Total.....	39,140

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+820,00	1	34,278			34,278	
	1+285,00	1	24,432			24,432	
	1+512,00	1	22,540			22,540	
						Total.....	81,250

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+820,00	1	11,420			11,420	
	1+285,00	1	9,610			9,610	
						Total.....	21,030

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+820,00	1	10,340			10,340	
	1+285,00	1	5,870			5,870	
	1+512,00	1	1,200			1,200	
					Total.....		17,410

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+820,00	1	2.251,050			2.251,050	
	1+285,00	1	2.120,760			2.120,760	
	1+512,00	1	63,200			63,200	
					Total.....		4.435,010

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+820,00	1	94,720			94,720	
	1+285,00	1	101,590			101,590	
	1+512,00	1	2,400			2,400	
					Total.....		198,710

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+820,00	1	13,760			13,760	
	1+285,00	1	9,000			9,000	
					Total.....		22,760

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+820,00	1	16,500			16,500	
	1+285,00	1	12,000			12,000	
					Total.....		28,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+000,00	1	46,950			46,950	
	0+820,00	1	36,340			36,340	
						Total.....	83,290

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+820,00	1	1,200			1,200	
	1+285,00	1	1,920			1,920	
						Total.....	3,120

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+820,00	1	46,950			46,950	
	1+285,00	1	36,340			36,340	
						Total.....	83,290

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+820,00	1	0,200			0,200	
	1+285,00	1	0,200			0,200	
	1+512,00	1	0,200			0,200	
						Total.....	0,600

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+820,00	1	2,000			2,000	
	1+285,00	1	2,000			2,000	
	1+512,00	1	1,000			1,000	
						Total.....	5,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

0+820,00	1	4,400		4,400	
1+285,00	1	4,860		4,860	
				Total.....	9,260

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

0+820,00	1	60,000		60,000	
1+512,00	1	26,000		26,000	
				Total.....	86,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

1+512,00	1	1,940		1,940	
				Total.....	1,940

APARTADO 03.01.09 EJE 10

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+379,50	1	86,010		86,010	
0+478,00	1	21,640		21,640	
0+539,00	1	61,990		61,990	
0+632,00	1	22,740		22,740	
0+715,00	1	57,090		57,090	
0+775,18	1			1,000	
				Total.....	250,470

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+379,50	1	3,450			3,450	
	0+478,00	1	0,900			0,900	
	0+539,00	1	1,600			1,600	
	0+632,00	1	0,900			0,900	
	0+715,00	1	1,600			1,600	
	0+775,18	1				1,000	
						Total.....	9,450

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+379,50	1	48,300			48,300	
	0+478,00	1	19,540			19,540	
	0+539,00	1	38,880			38,880	
	0+632,00	1	20,640			20,640	
	0+715,00	1	35,300			35,300	
	0+775,18	1				1,000	
						Total.....	163,660

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+379,50	1	7,340			7,340	
	0+539,00	1	7,350			7,350	
	0+715,00	1	6,760			6,760	
						Total.....	21,450

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+379,50	1	12,870			12,870	
	0+478,00	1	1,200			1,200	
	0+539,00	1	5,870			5,870	
	0+632,00	1	1,200			1,200	
	0+715,00	1	5,870			5,870	
					Total.....		27,010

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+379,50	1	1.990,070			1.990,070	
	0+478,00	1	63,200			63,200	
	0+539,00	1	1.782,900			1.782,900	
	0+632,00	1	63,200			63,200	
	0+715,00	1	1.696,220			1.696,220	
	0+775,18	1				1,000	
					Total.....		5.596,590

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+379,50	1	71,550			71,550	
	0+478,00	1	2,400			2,400	
	0+539,00	1	82,560			82,560	
	0+632,00	1	2,400			2,400	
	0+715,00	1	77,680			77,680	
	0+775,18	1				1,000	
					Total.....		237,590

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

0+379,50	1	17,400			17,400	
0+478,00	1				1,000	
0+539,00	1	9,000			9,000	
0+632,00	1				1,000	
0+715,00	1	9,000			9,000	
0+775,18	1				1,000	
				Total.....		38,400

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

0+379,50	1	18,700			18,700	
0+478,00	1				1,000	
0+539,00	1	12,000			12,000	
0+632,00	1				1,000	
0+715,00	1	12,000			12,000	
0+775,18	1				1,000	
				Total.....		45,700

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

0+379,50	1	36,030			36,030	
0+478,00	1				1,000	
0+539,00	1	29,460			29,460	
0+632,00	1				1,000	
0+715,00	1	27,700			27,700	
0+775,18	1				1,000	
				Total.....		96,190

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+379,50	1	1,200			1,200	
	0+478,00	1				1,000	
	0+539,00	1	1,920			1,920	
	0+632,00	1				1,000	
	0+715,00	1	1,920			1,920	
	0+775,18	1				1,000	
					Total.....		8,040

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+379,50	1	36,030			36,030	
	0+478,00	1				1,000	
	0+539,00	1	29,460			29,460	
	0+632,00	1				1,000	
	0+715,00	1	27,700			27,700	
	0+775,18	1				1,000	
					Total.....		96,190

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+379,50	1	0,200			0,200	
	0+478,00	1	0,200			0,200	
	0+539,00	1	0,200			0,200	
	0+632,00	1	0,200			0,200	
	0+715,00	1	0,200			0,200	
	0+775,18	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

0+379,50		1	2,000			2,000
0+478,00		1	1,000			1,000
0+539,00		1	2,000			2,000
0+632,00		1	1,000			1,000
0+715,00		1	2,000			2,000
0+775,18		1				1,000
					Total.....	9,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

0+379,50		1	2,580			2,580
0+539,00		1	3,710			3,710
0+715,00		1	3,420			3,420
					Total.....	9,710

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

0+379,50		1	36,000			36,000
0+478,00		1	18,000			18,000
0+632,00		1	18,000			18,000
					Total.....	72,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

0+478,00		1	1,270			1,270
0+632,00		1	1,330			1,330
					Total.....	2,600

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02011010 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

0+379,500		1	1,300			1,300	
0+539,000		1	4,200			4,200	
0+715		1	7,250			7,250	
					Total.....		12,750

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

0+379,500		1				1,000	
0+539,000		1				1,000	
0+715		1				1,000	
					Total.....		3,000

APARTADO 03.01.10 EJE 11

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+340,16		1	95,640			95,640	
0+610,18		1	107,860			107,860	
0+885,00		1	53,450			53,450	
0+949,64		1	44,260			44,260	
1+027,00		1	59,400			59,400	
1+040,00		1	25,110			25,110	
					Total.....		385,720

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

0+340,16		1	3,150			3,150	
0+610,18		1	3,650			3,650	
0+885,00		1	1,600			1,600	
0+949,64		1	1,210			1,210	
1+027,00		1	1,600			1,600	
1+040,00		1	0,900			0,900	
					Total.....		12,110

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+340,16	1	51,060			51,060	
	0+610,18	1	59,800			59,800	
	0+885,00	1	32,670			32,670	
	0+949,64	1	31,660			31,660	
	1+027,00	1	36,980			36,980	
	1+040,00	1	23,010			23,010	
					Total.....		235,180

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+340,16	1	11,730			11,730	
	0+610,18	1	9,830			9,830	
	0+885,00	1	6,320			6,320	
	0+949,64	1	4,280			4,280	
	1+027,00	1	7,040			7,040	
					Total.....		39,200

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+340,16	1	13,370			13,370	
	0+610,18	1	14,360			14,360	
	0+885,00	1	5,870			5,870	
	0+949,64	1	3,510			3,510	
	1+027,00	1	5,870			5,870	
	1+040,00	1	1,200			1,200	
					Total.....		44,180

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+340,16	1	2.510,730			2.510,730	
	0+610,18	1	2.387,300			2.387,300	
	0+885,00	1	1.629,590			1.629,590	
	0+949,64	1	889,200			889,200	
	1+027,00	1	1.737,500			1.737,500	
	1+040,00	1	63,200			63,200	
					Total.....		9.217,520

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+340,16	1	99,240			99,240	
	0+610,18	1	88,990			88,990	
	0+885,00	1	73,930			73,930	
	0+949,64	1	37,920			37,920	
	1+027,00	1	80,010			80,010	
	1+040,00	1	2,400			2,400	
					Total.....		382,490

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+340,16	1	18,070			18,070	
	0+610,18	1	19,600			19,600	
	0+885,00	1	9,000			9,000	
	0+949,64	1	4,820			4,820	
	1+027,00	1	9,000			9,000	
					Total.....		60,490

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+340,16	1	17,080			17,080	
	0+610,18	1	20,360			20,360	
	0+885,00	1	12,000			12,000	
	0+949,64	1	8,870			8,870	
	1+027,00	1	12,000			12,000	
					Total.....		70,310

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+340,16	1	47,130			47,130	
	0+610,18	1	45,250			45,250	
	0+885,00	1	26,340			26,340	
	0+949,64	1	20,480			20,480	
	1+027,00	1	28,540			28,540	
					Total.....		167,740

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+340,16	1	1,200			1,200	
	0+610,18	1	1,200			1,200	
	0+885,00	1	1,920			1,920	
	1+027,00	1	1,920			1,920	
					Total.....		6,240

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+340,16	1	47,130			47,130	
	0+610,18	1	45,250			45,250	
	0+885,00	1	26,340			26,340	
	0+949,64	1	20,480			20,480	
	1+027,00	1	28,540			28,540	
					Total.....		167,740

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+340,16	1	0,200			0,200	
	0+610,18	1	0,200			0,200	
	0+885,00	1	0,200			0,200	
	0+949,64	1	0,200			0,200	
	1+027,00	1	0,200			0,200	
	1+040,00	1	0,200			0,200	
					Total.....		1,200

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+340,16	1	2,000			2,000	
	0+610,18	1	2,000			2,000	
	0+885,00	1	2,000			2,000	
	0+949,64	1	1,000			1,000	
	1+027,00	1	2,000			2,000	
	1+040,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		10,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+340,16	1	4,220			4,220	
	0+610,18	1	3,170			3,170	
	0+885,00	1	3,190			3,190	
	0+949,64	1	1,850			1,850	
	1+027,00	1	3,560			3,560	
					Total.....		15,990

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	0+340,16	1	59,000			59,000	
	0+610,18	1	64,000			64,000	
	0+949,64	1	26,000			26,000	
	1+040,00	1	20,000			20,000	
					Total.....		169,000
U05030032N	m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 120 cm.						
	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera						
	1+040,00	1	1,460			1,460	
					Total.....		1,460
U02011010	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.						
	Tubería conexión desagües a red						
	0+340	1	12,800			12,800	
	0+610	1	2,600			2,600	
	0+885	1	6,800			6,800	
	1+027	1	7,400			7,400	
					Total.....		29,600
U05090270	ud Entronque acometida pozo						
	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
	Tubería conexión desagües a red						
	0+340	1				1,000	
	0+610	1				1,000	
	0+885	1				1,000	
	1+027	1				1,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.01.11 EJE 12

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	0+200,00	1	30,020			30,020	
	0+320,00	1	16,780			16,780	
	0+476,00	1	22,760			22,760	
	0+718,04	1	92,770			92,770	
					Total.....		162,330

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+200,00	1	0,900			0,900	
	0+320,00	1	0,900			0,900	
	0+476,00	1	0,900			0,900	
	0+718,04	1	3,150			3,150	
					Total.....		5,850

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+200,00	1	27,920			27,920	
	0+320,00	1	14,680			14,680	
	0+476,00	1	20,660			20,660	
	0+718,04	1	49,180			49,180	
					Total.....		112,440

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+718,04	1	11,430			11,430	
					Total.....		11,430

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+200,00	1	1,200			1,200	
	0+320,00	1	1,200			1,200	
	0+476,00	1	1,200			1,200	
	0+718,04	1	13,370			13,370	
					Total.....		16,970

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+200,00	1	63,200			63,200	
	0+320,00	1	63,200			63,200	
	0+476,00	1	63,200			63,200	
	0+718,04	1	2.475,220			2.475,220	
					Total.....		2.664,820

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+200,00	1	2,400			2,400	
	0+320,00	1	2,400			2,400	
	0+476,00	1	2,400			2,400	
	0+718,04	1	97,240			97,240	
					Total.....		104,440

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+718,04	1	18,070			18,070	
					Total.....		18,070

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+718,04	1	17,080			17,080	
						Total.....	17,080

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+718,04	1	46,190			46,190	
						Total.....	46,190

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+718,04	1	1,200			1,200	
						Total.....	1,200

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+718,04	1	46,190			46,190	
						Total.....	46,190

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+200,00	1	0,200			0,200	
	0+320,00	1	0,200			0,200	
	0+476,00	1	0,200			0,200	
	0+718,04	1	0,200			0,200	
						Total.....	0,800

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+200,00	1	1,000			1,000	
	0+320,00	1	1,000			1,000	
	0+476,00	1	1,000			1,000	
	0+718,04	1	2,000			2,000	
					Total.....		5,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+718,04	1	4,110			4,110	
					Total.....		4,110

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+200,00	1	24,000			24,000	
	0+320,00	1	14,000			14,000	
	0+476,00	1	18,000			18,000	
	0+718,04	1	56,000			56,000	
					Total.....		112,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+200,00	1	1,710			1,710	
	0+320,00	1	0,980			0,980	
	0+476,00	1	1,330			1,330	
					Total.....		4,020

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02011010 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

Tubería conexión desagües a red						
0+718	1	0,300			0,300	
					Total.....	0,300

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Tubería conexión desagües a red						
0+718	1				1,000	
					Total.....	1,000

APARTADO 03.01.12 EJE 13

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+194,70	1	76,520			76,520	
0+225,93	1	27,920			27,920	
					Total.....	104,440

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

0+194,70	1	2,400			2,400	
0+225,93	1	0,900			0,900	
					Total.....	3,300

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

0+194,70	1	47,650			47,650	
0+225,93	1	25,820			25,820	
					Total.....	73,470

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+194,70	1	7,270			7,270	
					Total.....	7,270

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+194,70	1	8,900			8,900	
0+225,93	1	1,200			1,200	
					Total.....	10,100

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

0+194,70	1	1.699,600			1.699,600	
0+225,93	1	63,200			63,200	
					Total.....	1.762,800

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

0+194,70	1	68,470			68,470	
0+225,93	1	2,400			2,400	
					Total.....	70,870

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

0+194,70	1	11,400			11,400	
					Total.....	11,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+194,70	1	14,540			14,540	
						Total.....	14,540

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+194,70	1	33,190			33,190	
						Total.....	33,190

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+194,70	1	1,200			1,200	
						Total.....	1,200

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+194,70	1	33,190			33,190	
						Total.....	33,190

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+194,70	1	0,200			0,200	
	0+225,93	1	0,200			0,200	
						Total.....	0,400

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+194,70	1	2,000			2,000	
	0+225,93	1	1,000			1,000	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+194,70	1	3,270			3,270	
					Total.....		3,270

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+194,70	1	44,000			44,000	
	0+225,93	1	22,000			22,000	
					Total.....		66,000

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+225,93	1	1,610			1,610	
					Total.....		1,610

U02011010 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

Tubería conexión desagües a red

	0+194	1	3,700			3,700	
					Total.....		3,700

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Tubería conexión desagües a red

	0+194	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.01.13 EJE 15

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+041,00		1	67,010			67,010	
0+066,45		1	33,160			33,160	
					Total.....		100,170

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

0+041,00		1	1,600			1,600	
0+066,45		1	0,900			0,900	
					Total.....		2,500

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

0+041,00		1	42,590			42,590	
0+066,45		1	31,060			31,060	
					Total.....		73,650

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+041,00		1	7,920			7,920	
					Total.....		7,920

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

0+041,00		1	5,870			5,870	
0+066,45		1	1,200			1,200	
					Total.....		7,070

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+041,00	1	1.868,400			1.868,400	
	0+066,45	1	63,200			63,200	
						Total.....	1.931,600

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+041,00	1	87,380			87,380	
	0+066,45	1	2,400			2,400	
						Total.....	89,780

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+041,00	1	9,000			9,000	
						Total.....	9,000

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+041,00	1	12,000			12,000	
						Total.....	12,000

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+041,00	1	31,200			31,200	
						Total.....	31,200

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+041,00	1	1,920			1,920	
						Total.....	1,920

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+041,00	1	31,200			31,200	
						Total.....	31,200

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+041,00	1	0,200			0,200	
	0+066,45	1	0,200			0,200	
						Total.....	0,400

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+041,00	1	2,000			2,000	
	0+066,45	1	1,000			1,000	
						Total.....	3,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

	0+041,00	1	4,000			4,000	
						Total.....	4,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+066,45	1	26,000			26,000	
						Total.....	26,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05030031N	m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.						
	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera						
	0+066,45	1	1,860			1,860	
						Total.....	1,860
	APARTADO 03.01.14 EJE 16						
U01020250	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	0+104,00	1	21,590			21,590	
						Total.....	21,590
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	0+104,00	1	0,900			0,900	
						Total.....	0,900
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	0+104,00	1	19,490			19,490	
						Total.....	19,490
U07010070	m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	0+104,00	1	1,200			1,200	
						Total.....	1,200

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+104,00	1	63,200			63,200	
					Total.....		63,200

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+104,00	1	2,400			2,400	
					Total.....		2,400

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+104,00	1	0,200			0,200	
					Total.....		0,200

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+104,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		1,000

U05070010 ud Instalación de tapa de fundición dúctil

Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.

	0+104,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		1,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+104,00	18				18,000	
					Total.....		18,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+104,00	1	1,270			1,270	
					Total.....		1,270

APARTADO 03.01.15 EJE 17

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	0+127,00	1	23,360			23,360	
					Total.....		23,360

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+127,00	1	0,900			0,900	
					Total.....		0,900

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+127,00	1	21,260			21,260	
					Total.....		21,260

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+127,00	1	1,200			1,200	
					Total.....		1,200

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+127,00	1	63,200			63,200	
					Total.....		63,200

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+127,00	1	2,400			2,400	
					Total.....		2,400

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+127,00	1	0,200			0,200	
					Total.....		0,200

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+127,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		1,000

U05070010 ud Instalación de tapa de fundición dúctil

Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.

	0+127,00	1	1,000			1,000	
					Total.....		1,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+127,00	20				20,000	
					Total.....		20,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05030031N m Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.

Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera

	0+127,00	1	1,370			1,370	
						Total.....	1,370

SUBCAPÍTULO 03.02 VALVULERÍA

APARTADO 03.02.01 EJE 1

U03012020 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+016,640	3				3,000	
	0+624,200	1				1,000	
	0+722,960	1				1,000	
						Total.....	5,000

U03012050 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø150 l

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
						Total.....	1,000

U03023004 ud Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+016,640	2				2,000	
	0+722,960	1				1,000	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120716 ud Cono red. FD BB PN 25 Ø250

Cono de reducción con dos bridas (PN 25 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120520 ud Te FD BBB PN 25 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	3				3,000	
	0+624,200	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02120512 ud Te FD BBB PN 25 Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120504 ud Te FD BBB PN 25 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140228 ud Te FD para PVC-O PN 25 EEB Ø 250 Deriv. <150

Derivación en T de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, y derivación brida de DN <150 mm según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+722,960	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120204 ud Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	4				4,000	
	0+722,960	2				2,000	
						Total.....	6,000

U03041150 ud Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
	0+624,200	1				1,000	
						Total.....	2,000

U02131020 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	4				4,000	
	0+722,960	2				2,000	
						Total.....	6,000

U02131060 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø150

Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131100 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+016,640	2				2,000	
	0+624,200	2				2,000	
						Total.....	4,000

U02140910 ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250

Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
	0+624,200	2				2,000	
						Total.....	3,000

U03037061N ud Válvula retención clapeta simple PN 25 Ø250

Válvula de retención, DN 250, PN 25, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02112020 kg Acero al carbono S-275 JR

Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

	Piezas especiales	500				500,000	
						Total.....	500,000

U02150040 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+016,640	2				2,000	
	0+722,960	1				1,000	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150100 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 150

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02150140 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+016,640	1				1,000	
						Total.....	1,000

APARTADO 03.02.02 EJE 3

U03012020 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+189,59	1				1,000	
	0+287,150	1				1,000	
	0+760,000	1				1,000	
	1+311,750	2				2,000	
	1+800,000	1				1,000	
	2+174,880	1				1,000	
	2+235,770	1				1,000	
	2+672,600	2				2,000	
	3+326,030	1				1,000	
	3+420,930	1				1,000	
	4+275	1				1,000	
	4+311,830	1				1,000	
	4+375,160	1				1,000	
	5+122,690	1				1,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+477,000	1				1,000	
	5+588,850	2				2,000	
						Total.....	21,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03012070 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

1+311,750					1	1,000	
2+672,600					1	1,000	
5+220,300					1	1,000	
5+588,850					1	1,000	
					Total.....		4,000

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

1+311,750					3	3,000	
1+800,000					1	1,000	
2+174,880					1	1,000	
2+235,770					1	1,000	
2+672,600					4	4,000	
3+326,030					1	1,000	
3+420,930					1	1,000	
3+673,300					3	3,000	
4+103,000					2	2,000	
4+275					1	1,000	
4+311,830					1	1,000	
4+375,160					1	1,000	
4+548,580					4	4,000	
4+860,000					2	2,000	
5+122,690					1	1,000	
5+220,300					4	4,000	
5+230,060					3	3,000	
5+477,000					1	1,000	
5+588,850					4	4,000	
					Total.....		39,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03011030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	1+311,750	3				3,000	
	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		4,000

U03011050 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03011060 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 l

Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	3+673,300	4				4,000	
					Total.....		4,000

U03011070 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	4+103,000	2				2,000	
	4+103,000	1				1,000	
	4+548,580	1				1,000	
	4+860,000	2				2,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+588,850	2				2,000	
	5+872,000	2				2,000	
					Total.....		12,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03023004 ud Válvula mariposa manual PN25 Ø80 I

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+287,150	1				1,000	
	1+311,750	1				1,000	
	2+672,600	1				1,000	
	3+420,930	1				1,000	
	4+375,160	1				1,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+588,850	2				2,000	
					Total.....		9,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 I

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
	2+672,600	2				2,000	
	3+420,930	1				1,000	
	3+673,300	2				2,000	
	4+103,000	1				1,000	
	4+375,160	1				1,000	
	4+548,580	2				2,000	
	4+860,000	1				1,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+588,850	2				2,000	
					Total.....		15,000

U03034228N ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø50

Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
	5+230,060	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03034229N ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø65

Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03034130 ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø100

Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	3+673,300	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03034150 ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150

Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	3+673,300	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03034160 ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø200

Válvula reductora de presión de DN 200, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+189,590	1				1,000	
	4+103,000	1				1,000	
	4+860,000	1				1,000	
					Total.....		3,000

U03051008N ud Filtro "Y" PN 16 Ø50

Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	1+311,750	1				1,000	
	5+230,060	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03051009N ud Filtro "Y" PN 16 Ø65

Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03051020 ud Filtro "Y" PN 16 Ø100

Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	3+673,300	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03051030 ud Filtro "Y" PN 16 Ø150

Filtro colador tipo Y, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	3+673,300	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03051040 ud Filtro "Y" PN 16 Ø200

Filtro colador tipo Y, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	4+103,000	1				1,000	
	4+860,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02120701N ud Cono red. FD BB PN 16 Ø80

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	5+230,060	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120702 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø100

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750	2				2,000	
	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02120706 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø150

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120710 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø200

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	3+673,300	4				4,000	
					Total.....		4,000

U02120714 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø250

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	3+673,300	1				1,000	
	4+103,000	2				2,000	
	4+548,580	1				1,000	
	4+860,000	2				2,000	
	5+220,300	1				1,000	
	5+588,850	1				1,000	
	5+872,000	1				1,000	
					Total.....		9,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
	2+235,770	1				1,000	
	2+672,600	3				3,000	
	3+420,930	1				1,000	
	3+673,300	2				2,000	
	4+103,000	1				1,000	
	4+375,160	1				1,000	
	4+548,580	3				3,000	
	4+860,000	1				1,000	
	5+220,300	4				4,000	
	5+230,060	2				2,000	
	5+588,850	3				3,000	
					Total.....		23,000

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	1+311,750	3				3,000	
	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02150090 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02150110 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	3+673,300	4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150130 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 250

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	4+103,000					2	2,000
	4+264,000					1	1,000
	4+548,580					1	1,000
	4+860,000					2	2,000
	5+220,300					2	2,000
	5+588,850					2	2,000
	5+872,000					2	2,000
						Total.....	12,000

U02150040 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+287,150					1	1,000
	1+311,750					1	1,000
	2+235,770					1	1,000
	2+672,600					1	1,000
	3+420,930					1	1,000
	4+375,160					1	1,000
	5+220,300					2	2,000
	5+588,850					2	2,000
						Total.....	10,000

U02150140 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	1+311,750					1	1,000
	2+672,600					1	1,000
	5+220,300					1	1,000
	5+588,850					1	1,000
						Total.....	4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120500N ud Te FD BBB PN 16 Ø50

Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	5+230,060	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	2+672,600	2				2,000	
	3+673,300	1				1,000	
	4+548,580	2				2,000	
	5+220,300	1				1,000	
	5+588,850	1				1,000	
	5+872,000	1				1,000	
					Total.....		8,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750	4				4,000	
	1+800,000	1				1,000	
	2+174,880	1				1,000	
	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		7,000

U02120510 ud Te FD BBB PN 16 Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	2+672	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120514 ud Te FD BBB PN 16 Ø200

Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	3+326,030	1				1,000	
	3+673,300	2				2,000	
					Total.....		3,000

U02120518 ud Te FD BBB PN 16 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	1+800,000	1				1,000	
	2+672,600	2				2,000	
	3+673,300	2				2,000	
	4+103,000	2				2,000	
	4+275	1				1,000	
	4+311,830	1				1,000	
	4+548,580	2				2,000	
	4+860,000	2				2,000	
	5+122,690	1				1,000	
	5+220,300	3				3,000	
	5+230,060	1				1,000	
	5+477,000	1				1,000	
	5+588,850	3				3,000	
	5+872,000	1				1,000	
					Total.....		23,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120520 ud Te FD BBB PN 25 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+189,590	1				1,000	
	0+760,000	1				1,000	
	1+311,750	2				2,000	
	2+174,880	1				1,000	
	3+326,030	1				1,000	
	4+275	1				1,000	
	4+311,830	1				1,000	
	5+122,690	1				1,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+477,000	1				1,000	
	5+588,850	2				2,000	
					Total.....		14,000

U02120504 ud Te FD BBB PN 25 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	5+230,060	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120306 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	2+235,770	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120314 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø200

Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	3+420,930	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120318 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	4+375,160	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120320 ud Te FD EEB PN 25 jun. mec. Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 25 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+287,000	1				1,000	
	2+235,770	1				1,000	
	3+420,930	1				1,000	
	4+375,160	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02120906 ud Brida ciega FD PN 16 Ø100

Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120220 ud Codo FD BB PN 25 Ø250 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	4+548,580	1				1,000	
	5+220,300	1				1,000	
	5+588,850	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02120204 ud Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+287,150	2				2,000	
	1+311,750	2				2,000	
	2+235,770	2				2,000	
	2+672,600	2				2,000	
	3+420,930	2				2,000	
	4+375,160	2				2,000	
	5+220,300	4				4,000	
	5+588,850	4				4,000	
					Total.....		20,000

U02120218 ud Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	3+673,300	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750		2			2,000	
	2+235,770		2			2,000	
	2+672,600		3			3,000	
	3+420,930		2			2,000	
	3+673,300		2			2,000	
	4+103,000		2			2,000	
	4+375,160		2			2,000	
	4+548,580		3			3,000	
	4+860,000		2			2,000	
	5+220,300		4			4,000	
	5+588,850		4			4,000	
					Total.....		28,000

U02120201N ud Codo FD BB PN 16 Ø50 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	5+230,060		2			2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041150 ud Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+189,590					1	1,000
	0+760,000					1	1,000
	1+311,750					1	1,000
	1+800,000					1	1,000
	2+174,880					1	1,000
	2+672,600					1	1,000
	3+326,030					1	1,000
	4+103,000					1	1,000
	4+275					1	1,000
	4+311,830					1	1,000
	5+122,690					1	1,000
	5+477,000					1	1,000
					Total.....		12,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	1+311,750					2	2,000
	1+800,000					1	1,000
	2+174,880					1	1,000
	2+672,600					1	1,000
	3+326,030					1	1,000
	3+673,300					1	1,000
	4+275					1	1,000
	4+311,830					1	1,000
	4+548,580					1	1,000
	4+860,000					1	1,000
	5+122,690					1	1,000
	5+220,300					1	1,000
	5+230,060					1	1,000
	5+477,000					1	1,000
	5+588,850					1	1,000
					Total.....		16,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131009N ud Carrete BB anillo PN 16 Ø50

Carrete embridado DN 50 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	5+230,06	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
	2+235,770	2				2,000	
	2+672,600	4				4,000	
	3+420,930	2				2,000	
	3+673,300	3				3,000	
	4+103,000	1				1,000	
	4+375,160	2				2,000	
	4+548,580	3				3,000	
	4+860,000	1				1,000	
	5+220,300	7				7,000	
	5+230,060	1				1,000	
	5+588,850	5				5,000	
	5+872,000	4				4,000	
					Total.....		36,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	1+311,750	5				5,000	
	1+800,000	2				2,000	
	2+174,880	1				1,000	
	2+672,600	1				1,000	
					Total.....		9,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131050 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150

Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	2+672,600	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02131070 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø200

Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	3+673,300	3				3,000	
					Total.....		3,000

U02131090 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	3+326,030	2				2,000	
	3+673,300	2				2,000	
	4+103,000	2				2,000	
	4+275	2				2,000	
	4+311,830	2				2,000	
	4+548,580	3				3,000	
	4+860,000	2				2,000	
	5+122,690	2				2,000	
	5+220,300	4				4,000	
	5+230,060	2				2,000	
	5+477,000	2				2,000	
	5+588,850	4				4,000	
	5+872,000	5				5,000	
					Total.....		34,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131020 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+287,150	2				2,000	
	1+311,750	3				3,000	
	2+235,77	2				2,000	
	2+672,600	3				3,000	
	3+420,930	2				2,000	
	4+375,160	2				2,000	
	5+220,300	4				4,000	
	5+588,850	6				6,000	
					Total.....		24,000

U02131100 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+189,590	2				2,000	
	0+760,000	2				2,000	
	1+311,750	3				3,000	
	1+800,000	2				2,000	
	2+174,880	2				2,000	
	2+672,600	3				3,000	
	3+326,030	2				2,000	
	3+673,300	3				3,000	
	4+103,000	3				3,000	
	4+275	2				2,000	
	4+311,830	2				2,000	
	4+548,580	3				3,000	
	4+860,000	3				3,000	
	5+122,690	2				2,000	
	5+220,300	4				4,000	
	5+230,060	3				3,000	
	5+477,000	2				2,000	
	5+588,850	4				4,000	
	5+872,000	3				3,000	
					Total.....		50,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131450 ud Carrete BB PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	5+220,300	4				4,000	
						Total.....	4,000

U02131460 ud Carrete BB PN 25 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	5+220,300	2				2,000	
						Total.....	2,000

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	1+311,750	1				1,000	
	1+800,000	1				1,000	
	2+174,880	2				2,000	
						Total.....	4,000

U02140506 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	2+672,600	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02140508 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 200

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	3+326,030	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140510 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 250

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

3+673	1	1,000	
4+103.000	1	1,000	
4+275	1	1,000	
4+311,830	1	1,000	
4+548,580	1	1,000	
4+860,000	1	1,000	
5+122,690	1	1,000	
5+220,300	1	1,000	
5+230,06	1	1,000	
5+477,000	1	1,000	
5+588,850	1	1,000	
		Total.....	11,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

2+672,600	1	1,000	
4+548,580	1	1,000	
5+220,300	1	1,000	
5+230,06	1	1,000	
5+588,850	1	1,000	
5+872,000	2	2,000	
		Total.....	7,000

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

1+311,750	1	1,000	
1+800,000	1	1,000	
2+672,600	1	1,000	
		Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140608 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 200

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

3+326,030	1	1,000	
3+673	2	2,000	
		Total.....	3,000

U02140610 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 250

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

4+103,000	1	1,000	
4+275	1	1,000	
4+311,830	1	1,000	
4+548,580	1	1,000	
4+860,000	1	1,000	
5+122,690	1	1,000	
5+220,300	1	1,000	
5+230,06	1	1,000	
5+477,000	1	1,000	
5+588,850	1	1,000	
5+872,000	2	2,000	
		Total.....	12,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140910 ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250

Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+189,590	2				2,000	
	0+760,000	2				2,000	
	1+311,750	2				2,000	
	1+800,000	2				2,000	
	2+174,880	2				2,000	
	2+672,600	2				2,000	
	3+326,030	2				2,000	
	3+673	2				2,000	
	4+103,000	2				2,000	
	4+275	2				2,000	
	4+311,830	2				2,000	
	4+548,580	2				2,000	
	4+860,000	2				2,000	
	5+122,690	2				2,000	
	5+220,300	2				2,000	
	5+477,000	2				2,000	
	5+588,850	2				2,000	
	5+872,000	2				2,000	
					Total.....		36,000

U03037009N ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65

Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	5+230,060	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02112020 kg Acero al carbono S-275 JR

Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

	Piezas especiales	1000				1.000,000	
					Total.....		1.000,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.02.03 EJE 4

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

0+030,000	1	1,000	
0+081,500	1	1,000	
0+155,620	1	1,000	
0+221,490	3	3,000	
0+340,000	1	1,000	
0+395,500	1	1,000	
0+507,110	1	1,000	
0+672,920	1	1,000	
0+743,016	1	1,000	
0+841,980	1	1,000	
		Total.....	12,000

U03011030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

0+221,490	2	2,000	
		Total.....	2,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

0+030,000	1	1,000	
0+155,620	1	1,000	
0+221,490	1	1,000	
0+340,000	1	1,000	
0+507,110	1	1,000	
0+743,016	1	1,000	
		Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+030,000	1				1,000	
	0+155,620	1				1,000	
	0+221,490	1				1,000	
	0+340,000	1				1,000	
	0+507,110	1				1,000	
	0+743,016	1				1,000	
					Total.....		6,000

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+221,490	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+395,500	1				1,000	
	0+672,920	1				1,000	
	0+841,980	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+081,500	1				1,000	
	0+081,500	1				1,000	
	0+221,490	4				4,000	
					Total.....		6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120302 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+030,000	1				1,000	
	0+340,000	1				1,000	
	0+507,110	1				1,000	
	0+743,016	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02120306 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+030,000	1				1,000	
	0+155,620	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+030,000	2				2,000	
	0+155,620	2				2,000	
	0+221,490	2				2,000	
	0+340,000	2				2,000	
	0+507,110	2				2,000	
	0+743,016	2				2,000	
					Total.....		12,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+081,500	1				1,000	
	0+221,490	2				2,000	
	0+395,500	1				1,000	
	0+672,920	1				1,000	
	0+841,980	1				1,000	
					Total.....		6,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+030,000	2				2,000	
	0+155,620	2				2,000	
	0+340,000	2				2,000	
	0+395,500	2				2,000	
	0+507,110	2				2,000	
	0+672,920	2				2,000	
	0+743,016	2				2,000	
	0+841,980	2				2,000	
					Total.....		16,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+081,500	2				2,000	
	0+221,490	6				6,000	
					Total.....		8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+395,500	1				1,000	
	0+672,920	1				1,000	
	0+841,980	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+081,500	1				1,000	
	0+221,490	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+081,500	1				1,000	
	0+221,490	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+221,490	1				1,000	
	0+395,500	1				1,000	
	0+672,920	1				1,000	
	0+841,980	1				1,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.02.04 EJE 5

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+353,603	1				1,000	
					Total.....		1,000

APARTADO 03.02.05 EJE 6

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+400	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+400	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+400	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+400	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+400	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+400	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+400	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+400	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+400	4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.02.06 EJE 7

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+071,000	1				1,000	
	0+174,500	1				1,000	
	0+261,400	1				1,000	
	0+373,000	1				1,000	
	0+438,000	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+925,500	1				1,000	
	0+973,000	1				1,000	
					Total.....		13,000

U03011030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03011050 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+590,920	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03011060 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 l

Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+174,500	1				1,000	
	0+373,000	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+925,500	1				1,000	
					Total.....		6,000

U03034120 ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø80

Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+590,920	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03051010 ud Filtro "Y" PN 16 Ø80

Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	0+590,920	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120710 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø200

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+590,920	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120706 ud Cono red. FD BB PN 16 Ø150

Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+590,920	4				4,000	
					Total.....		4,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+174,500	1				1,000	
	0+373,000	1				1,000	
	0+566,540	2				2,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+925,500	1				1,000	
					Total.....		6,000

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02150090 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+590,920	4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150110 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02120510 ud Te FD BBB PN 16 Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+590,920	2				2,000	
	0+973,000	1				1,000	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120514 ud Te FD BBB PN 16 Ø200

Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
	0+590,920	2				2,000	
	0+071,000	1				1,000	
	0+261,400	1				1,000	
	0+438,000	1				1,000	
	0+566,540	2				2,000	
					Total.....		8,000

U02120310 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+925,500	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120314 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø200

Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+174,500	1				1,000	
	0+373,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+174,500	2				2,000	
	0+373,000	2				2,000	
	0+566,540	3				3,000	
	0+590,920	2				2,000	
	0+925,500	2				2,000	
					Total.....		11,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+071,000	1				1,000	
	0+261,400	1				1,000	
	0+438,000	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
	0+590,920	2				2,000	
	0+973,000	1				1,000	
					Total.....		7,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+174,500	2				2,000	
	0+373,000	2				2,000	
	0+566,540	2				2,000	
	0+590,920	1				1,000	
	0+925,500	2				2,000	
					Total.....		9,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+566,540	3				3,000	
					Total.....		3,000

U02131050 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150

Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+590,920	2				2,000	
	0+973,000	2				2,000	
					Total.....		4,000

U02131070 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø200

Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+071,000	2				2,000	
	0+261,400	2				2,000	
	0+438,000	2				2,000	
	0+566,540	4				4,000	
	0+590,920	1				1,000	
					Total.....		11,000

U02140506 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+973,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+566,540	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140606 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 160

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+590,920	2				2,000	
	0+973,000	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02140608 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 200

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+071,000	1				1,000	
	0+261,400	1				1,000	
	0+438,000	1				1,000	
	0+566,540	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02140508 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 200

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+071	1				1,000	
	0+261,00	1				1,000	
	0+438,00	1				1,000	
	0+590,92	1				1,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.02.07 EJE 8

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+336,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+336,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+336,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+336,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+336,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+336,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

APARTADO 03.02.08 EJE 9

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
	1+285,000	1				1,000	
	1+512,000	1				1,000	
					Total.....		4,000

U03011050 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+820,000	1				1,000	
	1+285,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03034229N ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø65

Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+820,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03051009N ud Filtro "Y" PN 16 Ø65

Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	0+820,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140404 ud Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 160

Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+820,000	1				1,000	
	1+285,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02150090 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	1+512,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120510 ud Te FD BBB PN 16 Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02120306 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	1+285,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
	1+285,000	2				2,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+820,000	1				1,000	
	1+512,000	1				1,000	
						Total.....	2,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+820,000	1				1,000	
	1+285,000	2				2,000	
						Total.....	3,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	1+512,000	2				2,000	
						Total.....	2,000

U02131050 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150

Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+820,000	2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

1+512,000		1				1,000	
0+820,000		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

1+512,000		1				1,000	
0+820,000		1				1,000	
					Total.....		2,000

APARTADO 03.02.09 EJE 10

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

0+379,500		3				3,000	
0+478,000		1				1,000	
0+539,000		1				1,000	
0+632,000		1				1,000	
0+715,000		1				1,000	
					Total.....		7,000

U03011030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

0+379,500		2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
	0+539,000	1				1,000	
	0+715,000	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02140404 ud Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 160

Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
	0+539,000	1				1,000	
	0+715,000	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	1				1,000	
	0+478,000	1				1,000	
	0+632,000	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	1				1,000	
	0+379,500	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02120510 ud Te FD BBB PN 16 Ø150

Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02120302 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+539,000	1				1,000	
	0+715,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	3				3,000	
	0+539,000	2				2,000	
	0+715,000	2				2,000	
					Total.....		7,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+379,500	1				1,000	
	0+478,000	1				1,000	
	0+632,000	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
	0+478,000	2				2,000	
	0+539,000	2				2,000	
	0+632,000	2				2,000	
	0+715,000	2				2,000	
					Total.....		10,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	3				3,000	
					Total.....		3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131050 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150

Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+478,000	1				1,000	
	0+632,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140506 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+379,500	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+478,000	1				1,000	
	0+632,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+379,500	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 03.02.10 EJE 11

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+340,160	4				4,000	
	0+610,180	6				6,000	
	0+885,000	1				1,000	
	0+949,635	3				3,000	
	1+027,000	1				1,000	
	1+040,000	1				1,000	
					Total.....		16,000

U03011030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+340,160	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+340,160	2				2,000	
	0+610,180	2				2,000	
	0+885,000	1				1,000	
	1+027,000	1				1,000	
					Total.....		6,000

U03034228N ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø50

Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+610,180	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03051008N ud Filtro "Y" PN 16 Ø50

Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

	0+610,180	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02140400N ud Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 80

Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+610,180	2				2,000	
						Total.....	2,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+340,160	3				3,000	
	0+610,180	5				5,000	
	0+885,000	1				1,000	
	0+949,635	1				1,000	
	1+027,000	1				1,000	
						Total.....	11,000

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+340,160	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02120500N ud Te FD BBB PN 16 Ø50

Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+610,180	2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,160	2				2,000	
	0+610,180	5				5,000	
	0+949,635	2				2,000	
	1+040,000	1				1,000	
					Total.....		10,000

U02120506 ud Te FD BBB PN 16 Ø100

Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,160	3				3,000	
					Total.....		3,000

U02120302 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+885,000	1				1,000	
	1+027,000	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,160	3				3,000	
	0+610,180	3				3,000	
	0+885,000	2				2,000	
	1+027,000	2				2,000	
					Total.....		10,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120201N ud Codo FD BB PN 16 Ø50 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+610,180	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+340,160	1				1,000	
	0+610,180	1				1,000	
	0+949,635	2				2,000	
	1+040,000	1				1,000	
					Total.....		5,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,160	5				5,000	
	0+610,180	7				7,000	
	0+885,000	2				2,000	
	0+949,635	2				2,000	
	1+027,000	2				2,000	
	1+040,000	2				2,000	
					Total.....		20,000

U02131030 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,160	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+610,180	2				2,000	
	0+949,635	1				1,000	
	1+040,000	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02140502 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+340,160	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+610,180	1				1,000	
	0+949,635	1				1,000	
	1+040,000	1				1,000	
					Total.....		3,000

U02140602 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+340,160	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131470 ud Carrete BB PN 16 Ø100

Carrete embridado DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+340,16	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03037009N ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65

Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	0+610,180	1				1,000	
					Total.....		1,000

APARTADO 03.02.11 EJE 12

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+200,000	1				1,000	
	0+320,000	1				1,000	
	0+476,000	1				1,000	
	0+718,040	5				5,000	
					Total.....		8,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+718,040	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+718,040	4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+200,000	1				1,000	
	0+320,000	1				1,000	
	0+476,000	1				1,000	
	0+718,040	5				5,000	
					Total.....		8,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+718,040	3				3,000	
					Total.....		3,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+200,000	1				1,000	
	0+320,000	1				1,000	
	0+476,000	1				1,000	
	0+718,040	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+200,000	2				2,000	
	0+320,000	2				2,000	
	0+476,000	2				2,000	
	0+718,040	9				9,000	
					Total.....		15,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+200,000	1				1,000	
	0+320,000	1				1,000	
	0+476,000	1				1,000	
	0+718,040	1				1,000	
					Total.....		4,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+200,000	1				1,000	
	0+320,000	1				1,000	
	0+476,000	1				1,000	
	0+718,040	2				2,000	
					Total.....		5,000

APARTADO 03.02.12 EJE 13

U03012020 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+194,700	5				5,000	
	0+225,925	1				1,000	
					Total.....		6,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+194,700	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+194,700	3				3,000	
						Total.....	3,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+194,700	4				4,000	
	0+225,925	1				1,000	
						Total.....	5,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+194,700	2				2,000	
						Total.....	2,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+194,700	2				2,000	
	0+225,925	1				1,000	
						Total.....	3,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+194,700	5				5,000	
	0+225,925	2				2,000	
						Total.....	7,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+194,700	1				1,000	
	0+225,925	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+194,700	2				2,000	
	0+225,925	1				1,000	
					Total.....		3,000

APARTADO 03.02.13 EJE 15

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+041,000	1				1,000	
	0+066,450	1				1,000	
					Total.....		2,000

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+041,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02150030 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	0+041,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+066,450	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120302 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+041,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+041,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+066,450	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+041,000	2				2,000	
	0+066,450	2				2,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+066,450	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+066,450	1				1,000	
					Total.....		1,000

APARTADO 03.02.14 EJE 16

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+104,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+104,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+104,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+104,000	2				2,000	
					Total.....		2,000

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+104,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+104,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

APARTADO 03.02.15 EJE 17

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+127,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02120502 ud Te FD BBB PN 16 Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+127,000	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+127,000	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+127,000	2				2,000	
						Total.....	2,000

U02140501N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+127,000	1				1,000	
						Total.....	1,000

U02140601N ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+127,000	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 04 OBRAS SINGULARES Y ANCLAJES

SUBCAPÍTULO 04.01 HINCAS

APARTADO 04.01.01 M-111

SUBAPARTADO 04.01.01.01 EJECUCIÓN HINCA M-111

U01020530 m Tubería hincada DN 600

Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.

1	122,000			122,000	
			Total.....		122,000

U01020530N Ud Implantación equipos de hinca.

IMPLANTACIÓN: TRANSPORTE DE EQUIPOS HASTA EL MUNICIPIO DE ALGETE Y MANO DE OBRA PARA, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS PARA EFECTUAR LA PRIMERA HINCA.

1				1,000	
			Total.....		1,000

U01020260 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

1	8,000	8,000	6,000	384,000	
			Total.....		384,000

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

1	5,600	4,600	0,100	2,576	
			Total.....		2,576

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

1	232,060			232,060	
			Total.....		232,060

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

solera	1	5,600	4,600	1,300	33,488	
muro reacción	1	6,100	0,900	1,640	9,004	
					Total.....	42,492

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	150	45,000			6.750,000	
					Total.....	6.750,000

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

solera	2	5,600		1,300	14,560	
	2	4,600		1,300	11,960	
Muros	4	4,600		3,800	69,920	
					Total.....	96,440

U01010100 m3 Demolición cimentac. hormigón compresor

Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

Muro reaccion y solera	1	43,000			43,000	
					Total.....	43,000

SUBAPARTADO 04.01.01.02 ARQUETAS HINCA M-111

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

0+357.88	1	261,610			261,610	
0+482.65	1	333,400			333,400	
					Total.....	595,010

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	0+357.88	1	1,960			1,960	
	0+482.65	1	1,960			1,960	
						Total.....	3,920

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	0+357.88	0,6	207,930			124,758	
	0+482.65	0,6	272,780			163,668	
						Total.....	288,426

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	0+357.88	0,4	207,930			83,172	
	0+482.65	0,4	272,780			109,112	
						Total.....	192,284

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+357.88	1	17,990			17,990	
	0+482.65	1	21,120			21,120	
						Total.....	39,110

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	0+357.88	1	18,200			18,200	
	0+482.65	1	18,200			18,200	
						Total.....	36,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	0+357.88	1	2.966,870			2.966,870	
	0+482.65	1	3.328,240			3.328,240	
						Total.....	6.295,110

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	0+357.88	1	77,110			77,110	
	0+482.65	1	87,240			87,240	
	0+357.88	1	66,900			66,900	
	0+482.65	1	77,120			77,120	
						Total.....	308,370

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

	0+357.88	1	8,060			8,060	
	0+482.65	1	8,060			8,060	
						Total.....	16,120

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

	0+357.88	1	11,780			11,780	
	0+482.65	1	11,780			11,780	
						Total.....	23,560

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

	0+357.88	1	77,110			77,110	
	0+482.65	1	87,240			87,240	
						Total.....	164,350

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

	0+357.88	1	77,110			77,110	
	0+482.65	1	87,240			87,240	
						Total.....	164,350

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

	0+357.88	1	1,240			1,240	
	0+482.65	1	1,240			1,240	
						Total.....	2,480

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	0+357.88	1	0,200			0,200	
	0+482.65	1	0,200			0,200	
						Total.....	0,400

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	0+357.88	1	2,000			2,000	
	0+482.65	1	2,000			2,000	
						Total.....	4,000

U05090042N ml Escalera tipo barco

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.

	0+357.88	1	9,320			9,320	
	0+482.65	1	11,040			11,040	
						Total.....	20,360

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

	0+357.88	1	94,000			94,000	
	0+482.65	1	111,000			111,000	
						Total.....	205,000

U03012020 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
						Total.....	4,000

U03012070 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	0+357.88	1				1,000	
	0+482.65	1				1,000	
						Total.....	2,000

U03023004 ud Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	0+357.88	1				1,000	
	0+482.65	1				1,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02162020 ud Junta desmontaje FD DN 80 an-cb

Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	1				1,000	
	0+482.65	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02162070 ud Junta desmontaje FD DN 250 an-cb

Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	1				1,000	
	0+482.65	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02120520 ud Te FD BBB PN 25 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
					Total.....		4,000

U02120204 ud Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041150 ud Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	0+357.88	1				1,000	
	0+482.65	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131100 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
					Total.....		4,000

U02131020 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
					Total.....		4,000

U02140910 ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250

Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

	0+357.88	2				2,000	
	0+482.65	2				2,000	
					Total.....		4,000

U02112020 kg Acero al carbono S-275 JR

Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

	Piezas especiales	500				500,000	
					Total.....		500,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 04.01.02 M-103

SUBAPARTADO 04.01.02.01 EJECUCIÓN HINCA M-103

U01020530 m Tubería hincada DN 600

Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.

M-103	2	49,460			98,920	
				Total.....		98,920

U01020531N Ud Cambio de pozo equipos de hinca

CAMBIO DE POZO ENTRE HINCAS DENTRO DE LA PROPIA OBRA: MANO DE OBRA EN DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE DE EQUIPO A NUEVO POZO, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS.

Cambio de pozo de M111 a M103	1				1,000	
Cambio de pozo en hinca M103	1				1,000	
				Total.....		2,000

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	8,000	8,000	3,800	243,200	
				Total.....		243,200

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	1	5,600	6,100	0,100	3,416	
				Total.....		3,416

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	1	113,390			113,390	
				Total.....		113,390

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

solera	1	5,600	6,100	0,300	10,248	
muro reacción	1	6,100	0,900	2,540	13,945	
					Total.....	24,193

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	150	30,000			4.500,000	
					Total.....	4.500,000

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

solera	2	5,600	0,300	3,360	
	2	6,100	0,300	3,660	
Muros	4	6,100	3,800	92,720	
				Total.....	99,740

U01010100 m3 Demolición cimentac. hormigón compresor

Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

Muro reaccion y solera	1	25,000		25,000	
				Total.....	25,000

SUBAPARTADO 04.01.02.02 ARQUETAS HINCA M-103

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Eje 3					
4+211.75	1	233,290		233,290	
4+266.80	1	481,520		481,520	
				Total.....	714,810

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	Eje 3						
	4+211.75	1	5,480			5,480	
	4+266.80	1	5,480			5,480	
						Total.....	10,960

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	Eje 3						
	4+211.75	0,6	110,720			66,432	
	4+266.80	0,6	275,360			165,216	
						Total.....	231,648

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

	Eje 3						
	4+211.75	0,4	110,720			44,288	
	4+266.80	0,4	275,360			110,144	
						Total.....	154,432

U07010100 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	Eje 3						
	4+211.75	1	24,410			24,410	
	4+266.80	1	41,940			41,940	
						Total.....	66,350

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07010070 m3 HA-25/I en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Eje 3							
4+211.75		1	24,220			24,220	
4+266.80		1	24,220			24,220	
						Total.....	48,440

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

Eje 3							
4+211.75		1	6.888,210			6.888,210	
4+266.80		1	10.538,490			10.538,490	
						Total.....	17.426,700

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

Eje 3							
4+211.75		1	88,830			88,830	
4+266.80		1	143,890			143,890	
		1	92,310			92,310	
		1	152,760			152,760	
						Total.....	477,790

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

Eje 3							
4+211.75		1	37,150			37,150	
4+266.80		1	37,150			37,150	
						Total.....	74,300

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.

Eje 3							
4+211.75		1	24,470			24,470	
4+266.80		1	24,470			24,470	
						Total.....	48,940

U08020370 m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante

Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.

Eje 3							
4+211.75		1	88,830			88,830	
4+266.80		1	143,890			143,890	
						Total.....	232,720

U20000105N m2 Lamina drenante

Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.

Eje 3							
4+211.75		1	88,830			88,830	
4+266.80		1	143,890			143,890	
						Total.....	232,720

U09020090 m2 Adoquinado granito sobre hormigón

Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Eje 3							
4+211.75		1	1,280			1,280	
4+266.80		1	1,280			1,280	
						Total.....	2,560

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

Eje 3							
4+211.75		1	0,200			0,200	
4+266.80		1	0,200			0,200	
						Total.....	0,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

Eje 3						
4+211.75		1	2,000			2,000
4+266.80		1	2,000			2,000
					Total.....	4,000

U05090042N ml Escalera tipo barco

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.

Eje 3						
4+211.75		1	6,000			6,000
4+266.80		1	10,500			10,500
					Total.....	16,500

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

Eje 3						
4+211.75		1	60,000			60,000
4+266.80		1	105,000			105,000
					Total.....	165,000

U03012020 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Eje 3						
4+211.75		2				2,000
4+266.80		2				2,000
					Total.....	4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03012070 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U03011020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U03011070 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U03023004 ud Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03022004 ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02162020 ud Junta desmontaje FD DN 80 an-cb

Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02162070 ud Junta desmontaje FD DN 250 an-cb

Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02120518 ud Te FD BBB PN 16 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02120520 ud Te FD BBB PN 25 Ø250

Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02120204 ud Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02120202 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32

Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U03041150 ud Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131020 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131010 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131090 ud Carrete BB anillo PN 16 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02131100 ud Carrete BB anillo PN 25 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02131450 ud Carrete BB PN 16 Ø80

Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131540 ud Carrete BB PN 25 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02131530 ud Carrete BB PN 16 Ø250

Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140510 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 250

Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140610 ud Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 250

Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		1				1,000	
4+266.80		1				1,000	
					Total.....		2,000

U02140910 ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250

Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Eje 3							
4+211.75		2				2,000	
4+266.80		2				2,000	
					Total.....		4,000

U02112020 kg Acero al carbono S-275 JR

Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Arquetas		500				500,000	
					Total.....		500,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 04.02 ANCLAJES

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

s/ med aux	1	34,730			34,730	
					Total.....	34,730

U07010090 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

s/ med aux	1	384,660			384,660	
					Total.....	384,660

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

s/ med aux	1	27.874,980			27.874,980	
					Total.....	27.874,980

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

s/ med aux	1	235,420			235,420	
					Total.....	235,420

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

s/ med aux	1	419,390			419,390	
					Total.....	419,390

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 05 BOMBEOS

SUBCAPÍTULO 05.01 BOMBEO EDAR ALGETE OESTE

APARTADO 5.01.01 OBRA CIVIL

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Ramal cotolengo	1	7,000	0,900	2,000	12,600	
				Total.....		12,600

U01020660 m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas

Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

	2	7,000		2,000	28,000	
				Total.....		28,000

U01030010 m3 Arena silícea zanjas

Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.

Ramal Cotolengo	1	7,000	0,900	0,150	0,945	
				Total.....		0,945

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

Ramal Cotolengo	1	9,130			9,130	
				Total.....		9,130

U01030060 m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

Ramal Cotolengo	1	7,000	0,900	0,550	3,465	
				Total.....		3,465

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Ramal cotolengo						
	Agua potable	1	7,000			7,000	
	Agua regenerada	1	7,000			7,000	
						Total.....	14,000
U05030030	ud Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundida						
	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.						
	Ramal cotolengo	1				1,000	
						Total.....	1,000
U07040150N	m Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado						
	Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.						
	muros galería	4				4,000	
						Total.....	4,000
U07010090	m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Bancada bombas	2	2,870	0,850	0,200	0,976	
	Macizo arqueta cotolengo	1	3,000	3,000	1,500	13,500	
						Total.....	14,476
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Bancada bombas	1	50,000	0,960		48,000	
	Macizo arqueta cotolengo	1	1.080,000			1.080,000	
						Total.....	1.128,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Bancada bombas	4	2,870	0,200		2,296	
		4	0,850	0,200		0,680	
						Total.....	2,976
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales						
	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.						
	Apoyos colector impulsión	10	2,500	5,000	0,050	6,250	
						Total.....	6,250
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada						
	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.						
	soportes						
	UPN	1	10,000	13,300		133,000	
	HEB	1	10,000	33,700		337,000	
	VARIOS	1	100,000			100,000	
						Total.....	570,000
	APARTADO 5.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS						
U20000100N	ud Bomba centrífuga horizontal 75 KW						
	Bomba centrífuga multifase, para altas prestaciones, de eje horizontal, aspiración axial, con 11 etapas, a 1488 rpm , para un caudal de 28,39 l/s y altura de 183 mca, frecuencia 50 HZ. Motor de 75 KW, 400V, protección IP55, aislamiento clase F, de alta eficiencia (IE3), provisto de sondas de PT100 en rodamientos y devanado, resistencia al caldeo y caja de bornas. Estuctura de soporte a base de perifles de acero electrosoldado, con junta elástica y cubre-junta, para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.						
		2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03023010 ud Válvula mariposa manual PN25 Ø150 l

Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	Imp bombas	2				2,000	
						Total.....	2,000

U03012050 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø150 l

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	aspiración bombas	2				2,000	
						Total.....	2,000

U03012060 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø200 l

Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	Cotolengo	1				1,000	
						Total.....	1,000

U03012010 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 l

Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

		5				5,000	
						Total.....	5,000

U03025009N ud Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø250 l

Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	Impulsión	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03037111N ud Válvula retención clapeta doble PN 25 Ø150

Válvula de retención, DN 150, PN 25, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

impulsión	2				2,000	
					Total.....	2,000

U02162050 ud Junta desmontaje FD DN 150 an-cb

Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Asp+imp	2	2,000			4,000	
					Total.....	4,000

U02162070 ud Junta desmontaje FD DN 250 an-cb

Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Caudalímetro	1				1,000	
Válvula motorizada	1				1,000	
					Total.....	2,000

U02162060 ud Junta desmontaje FD DN 200 an-cb

Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

Cotolengo	1				1,000	
					Total.....	1,000

U02120920 ud Brida ciega FD PN 25 Ø250

Brida ciega (PN 25 atm), DN 250 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.

Cotolengo	1				1,000	
					Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02112050 kg Acero inoxidable AISI 316

Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Colector de impulsión	1	36,000	33,510	1.206,360	
Tuberías salida bombas	1	204,000		204,000	
Piezas especiales, abarcones y tornillería	1	249,100		249,100	
				Total.....	1.659,460

U02112020 kg Acero al carbono S-275 JR

Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Ramal Cotolengo					
Tubería	1	7,000	41,770	292,390	
Piezas especiales	1	50,000		50,000	
				Total.....	342,390

U20000104N ud Calderín hidroneumático de membrana 1000L PN25

Calderín hidroneumático de membrana 1000 L PN25, construido en chapa de acero soldado con dos fondos elípticos unidos por soldadura a un cuerpo cilíndrico, cumpliendo con la directiva 97/23 CE.

	1			1,000	
				Total.....	1,000

U03072330 ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena

Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

Impulsión	1			1,000	
				Total.....	1,000

U03080010 ud Manómetro en baño de glicerina

Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.

	4			4,000	
				Total.....	4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03080020 ud Transductor presión 0,1 % Analógico

Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U03080021N ud Presostato

Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.

	Bombeo	5				5,000	
	Calderín	1				1,000	
						Total.....	6,000

U03080030 ud Medidor nivel ultrasonidos

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.

	Depósito tericiario	2				2,000	
						Total.....	2,000

U03080040N ud Detector de nivel

Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.

	Depósito terciario	4				4,000	
						Total.....	4,000

SUBCAPÍTULO 05.02 ACTUACIONES DEPÓSITO CALLE PAZOS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 05.02.01 LLEGADA TUBERÍA IMPULSIÓN

SUBAPARTADO 05.02.01.01 OBRA CIVIL

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

Acometida a depósito						
Anclajes	2	0,440			0,880	
	1	0,730			0,730	
				Total.....		1,610

U07010090 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Acometida a depósito						
Anclajes Tubería PVC-O	2	4,920			9,840	
	1	10,220			10,220	
Ciment cerramiento	1	30,000	0,350	0,500	5,250	
				Total.....		25,310

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

Acometida a depósito						
Anclajes Tubería PVC-O	2	344,690			689,380	
	1	569,790			569,790	
Ciment cerramiento	50	30,000	0,350	0,500	262,500	
				Total.....		1.521,670

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

Acometida a depósito						
Anclajes Tubería PVC-O	2	2,030			4,060	
	1	2,450			2,450	
Ciment cerramiento	2	30,000		0,500	30,000	
				Total.....		36,510

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020250	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito						
	Anclajes tub PVC-O	1	9,840			9,840	
		1	10,220			10,220	
						Total.....	20,060
U01020130	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito						
		1	23,500	1,800		42,300	
						Total.....	42,300
U01020660	m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas						
	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito	2	23,500		2,000	94,000	
						Total.....	94,000
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito	1	23,500	0,900	0,150	3,173	
	Reposición parque	1	13,000	8,000	0,150	15,600	
						Total.....	18,773
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito	1	23,500	0,900	0,550	11,633	
						Total.....	11,633

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Acometida a depósito	1	32,290			32,290	
						Total.....	32,290
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Acometida a depósito	1	23,500			23,500	
						Total.....	23,500
U07040150N	m Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado						
	Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.						
	Acometida a depósito	3				3,000	
						Total.....	3,000
U01010100	m3 Demolición cimentac. hormigón compresor						
	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Ciment cerramiento parque	1	30,000	0,350	0,500	5,250	
	Base alambrada	1	10,000	0,250	1,000	2,500	
						Total.....	7,750
U09080120N	m Cerramiento de colores parque infantil						
	Cerramiento metálico de colores para parque infantil de acuerdo con la norma UNE-EN-1176-1 de 1m de altura con postes cada 2m, lamas con una luz libre entre ellas de 100mm, postes Ø100mmx2mm, pasamanos y travesaño Ø60mmx1,50mm, lamas de 100x20x1,5mm, placas de fijación, tapon de acero incluido tornillería y pasador para fijación. Postes, pasamanos y travesaño pintado en verde y lamas en diferentes colores, completamente instalada						
	Reposición parque	1	30,000			30,000	
						Total.....	30,000
U09080010	m Cerramiento muro prefabr.						
	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.						
	Rep cerram depósito	1	8,000			8,000	
						Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBAPARTADO 05.02.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS

U02112050 kg Acero inoxidable AISI 316

Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Tubería y piezas entrada a depósito	1	15,000	33,550		503,250	
				Total.....		503,250

U02082120 m Tubería PVC-O DN 250 PN 25

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Acometida a depósito	1	30,000			30,000	
				Total.....		30,000

U03012070 ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

Cámara de llaves depósito	3				3,000	
				Total.....		3,000

U03033091N ud Válvula llenado pistón flotador PN25 Ø250

Válvula de llenado de depósitos, DN 250, PN 25 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	2				2,000	
				Total.....		2,000

U02150140 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

Cámara de llaves depósito	5				5,000	
				Total.....		5,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02140128M ud Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32

Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.

Acometida a deposito	4				4,000	
					Total.....	4,000

U08010120 m Escalera metálica

Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

Reposición en depósito	1	8,000			8,000	
					Total.....	8,000

U09062630 ud Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm Contenedor

Suministro y plantación de Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.

Parque	1				1,000	
					Total.....	1,000

APARTADO 05.02.02 BOMBEO A RED Y BALDEO

SUBAPARTADO 05.02.02.01 OBRA CIVIL

U01020020 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Acceso dársena de baldeo	1	153,880	0,450		69,246	
					Total.....	69,246

U01020140 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Tubería boca carga	1	5,000	0,500	1,000	2,500	
					Total.....	2,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Tubería boca carga	1	5,000	0,500	1,000	2,500	
		-1	5,000	0,500	0,100	-0,250	
		-1	5,000	0,010		-0,050	
					Total.....		2,200
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Tubería boca carga	1	5,000	0,500	0,100	0,250	
					Total.....		0,250
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
	Acceso darsena baldeo	1	153,880		0,250	38,470	
					Total.....		38,470
U09034010	m3 Pavimento losas horm.masa HM 35						
	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HM-35 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.						
	vial acceso darsena baldeo	1	153,880		0,200	30,776	
					Total.....		30,776
U09020010	m Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm.						
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Acceso dársena baldeo	2	38,660			77,320	
					Total.....		77,320

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02082010 m Tubería PVC-O DN 110 PN 16

Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

conexión a boca de carga	1	5,000			5,000	
				Total.....		5,000

U09059040N ud Conexión a tubería existente

Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.

				Total.....		1,000

U15050021N ml Desmontaje tubería existente

Desmontaje de tubería impulsión a red existente en el depósito de Algete, incluidos los medios necesarios, totalmente terminado.

	40				40,000	
				Total.....		40,000

U15050020N ud Instalación de boca de carga suministrada por el CYII

Instalación de boca de carga suministrada por el Canal de Isabel II.

	1				1,000	
				Total.....		1,000

U01010240 m3 Demolición losa hormigón compresor

Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

Ampliación claraboya caseta bombeo	1	1,000	1,000	0,300	0,300	
				Total.....		0,300

U08030020 m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales

Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.

Ampliación claraboya	3	1,000		0,300	0,900	
				Total.....		0,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05090041N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
	Claraboya	2	2,500	0,500		2,500	
		2	1,000	0,500		1,000	
					Total.....		3,500
U08010075N	m2 Cierre de chapa para claraboya						
	Suministro y montaje de cierre de claraboya formado por chapa de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.						
		1	2,500	1,000		2,500	
					Total.....		2,500
	SUBAPARTADO 05.02.02.02 EQUIPOS Y VALVULERÍA						
U20000101N	ud Grupo motobomba vertical multietapa 0,55 KW						
	Bomba centrífuga multicelular vertical de 0,55 kw de potencia nominal, con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.						
	Equipo bombeo calle Pazos	2				2,000	
					Total.....		2,000
U20000102N	ud Grupo motobomba vertical multietapa 4 KW						
	Bomba centrífuga vertical multicelular de 4 kw de potencia nominal con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.						
	Equipo bombeo calle Pazos	1				1,000	
					Total.....		1,000
U03037008N	ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø50						
	Válvula de retención, DN 50, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.						
	impulsión	2				2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150009N ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 50

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	aspiración	2				2,000	
	impulsión	2				2,000	
					Total.....		4,000

U03021002N ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø50 c

Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	aspiración	2				2,000	
	impulsión	2				2,000	
					Total.....		4,000

U03037009N ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65

Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

	impulsión	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03021005N ud Válvula mariposa motorizable PN10/16 Ø65 c

Válvula de mariposa, DN 65 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	aspiración	1				1,000	
	impulsión	1				1,000	
					Total.....		2,000

U02150011N ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 65

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 65 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	aspiración	1				1,000	
	impulsión	1				1,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150050 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

		7				7,000	
						Total.....	7,000

U03021007N ud Válvula mariposa motorizable PN10/16 Ø100 c

Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U03024002N ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø100 c

Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	colectores impulsión a red	1				1,000	
	coelctor impulsión a baldeo	1				1,000	
						Total.....	2,000

U03013060 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c

Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	Arqueta existente	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U02112050	kg Acero inoxidable AISI 316						
	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.						
	colector aspiración						
	DN 200 mm	1	4,460		21,500	95,890	
		1	0,900		21,500	19,350	
	colector impulsión						
	DN 50 mm	1	1,670		4,570	7,632	
	DN 65 mm	1	1,100		5,230	5,753	
	DN 100 mm	1	2,000		11,063	22,126	
		1	4,500		11,063	49,784	
		1	2,000		11,063	22,126	
		1	3,000		11,063	33,189	
	Desagües						
	DN 100 mm	1	2,000		11,063	22,126	
		1	1,100		11,063	12,169	
	Bridas y piezas especiales	1			200,000	200,000	
						Total.....	490,145
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena						
	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.						
	Impulsión a red de riego	1				1,000	
	Impulsión a baldeo	1				1,000	
						Total.....	2,000
U03024005N	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 c						
	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.						
	aspiración recirculación	2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02150110 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

Aspiración recirculación	2					2,000	
					Total.....		2,000

U03041100 ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80

Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

	2					2,000	
					Total.....		2,000

U03013020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	2					2,000	
					Total.....		2,000

U03013030 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

	2					2,000	
					Total.....		2,000

U03024004N ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø150 c

Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

Arqueta depósito	2					2,000	
					Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03080020 ud Transductor presión 0,1 % Analógico

Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.

		2			2,000	
				Total.....		2,000

U03080021N ud Presostato

Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.

		10			10,000	
				Total.....		10,000

U03080010 ud Manómetro en baño de glicerina

Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.

		8			8,000	
				Total.....		8,000

APARTADO 05.02.03 RECIRCULACIÓN DEPÓSITO EXISTENTE

SUBAPARTADO 05.02.03.01 OBRA CIVIL

U02091050 m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

	Tubería impulsión	1	34,850		34,850	
				Total.....		34,850

U02091070 m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

	tubería aspiración	1	15,900		15,900	
				Total.....		15,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09059040N ud Conexión a tubería existente

Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.

Conexión a aspiración actual	1				1,000	
				Total.....		1,000

U04020020 ud Baja o condena en tubería general con tapón

Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.

Tubería conexión entre depósitos	1				1,000	
				Total.....		1,000

U01020240 m3 Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio

Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Tubería impulsión	1	34,850	0,700	1,500	36,593	
tubería aspiración	1	15,900	0,700	1,500	16,695	
Anclajes tubería	4	2,240			8,960	
				Total.....		62,248

U01020260 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Arqueta depósito	1	2,600	4,200	4,510	49,249	
				Total.....		49,249

U01020700 m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos

Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.

Arqueta depósito	1		4,200	4,510	18,942	
	2	2,600		4,510	23,452	
				Total.....		42,394

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Arqueta depósto						
	Excavación	1	2,600	4,200	4,510	49,249	
	A descontar	-1	2,100	3,600	4,510	-34,096	
						Total.....	15,153
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Arqueta depósito	1	2,600	4,200	0,100	1,092	
	Anclajes	4	0,260			1,040	
						Total.....	2,132
U07010090	m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta depósito	1	3,200	2,100	0,300	2,016	
	Anclajes	4	2,240			8,960	
						Total.....	10,976
U07010100	m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta depósto	1	3,200	1,290		4,128	
		1	3,200	1,730		5,536	
		2	2,100	1,570		6,594	
	dados apoyo	2	0,400	0,250	0,330	0,066	
						Total.....	16,324

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Arqueta depósto						
	Alzados						
	Fi12	176	3,120		0,890	488,717	
		128	4,620		0,890	526,310	
		182	2,580		0,890	417,908	
		64	2,070		0,890	117,907	
		64	2,940		0,890	167,462	
		64	4,630		0,890	263,725	
	Losa inferior						
	Fi12	42	3,620		0,890	135,316	
		64	2,520		0,890	143,539	
	Anclajes	4	19,540			78,160	
					Total.....		2.339,044
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo						
	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.						
	Arqueta depósto						
		2	3,200			6,400	
		2	2,100			4,200	
					Total.....		10,600
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Arqueta depósto						
	Losa	2	2,100		0,300	1,260	
		2	3,200		0,300	1,920	
	Alzados	2	7,870			15,740	
		2	4,370			8,740	
		1	3,200		3,930	12,576	
		4	3,200		0,180	2,304	
		4	2,100		0,180	1,512	
	Anclajes	4	1,420			5,680	
					Total.....		49,732

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
	Arqueta depósto	1	3,200	2,100		6,720	
					Total.....		6,720
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	Arqueta depósto						
	Losa inferior	2	2,100		0,300	1,260	
		2	3,200		0,300	1,920	
	Alzados	2	7,870			15,740	
		2	4,370			8,740	
		1	3,200		3,930	12,576	
		2	3,200		0,180	1,152	
		2	2,100		0,180	0,756	
					Total.....		42,144
U20000105N	m2 Lamina drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
	Arqueta depósto						
	Losa inferior	2	2,100		0,300	1,260	
		2	3,200		0,300	1,920	
	Alzados	2	7,870			15,740	
		2	4,370			8,740	
		1	3,200		3,930	12,576	
		2	3,200		0,180	1,152	
		2	2,100		0,180	0,756	
					Total.....		42,144
U05090041N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
	Arqueta depósto	1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

Arqueta depósto	1				1,000	
					Total.....	1,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

Arqueta depósto	30				30,000	
					Total.....	30,000

U08010010 kg Acero S-275 JR en estructura soldada

Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.

Soportes tubería en arqueta	1	200,000			200,000	
					Total.....	200,000

U07040150N m Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado

Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.

Taladros depósito	3				3,000	
Salida caseta bombeo	1				1,000	
					Total.....	4,000

U07040090 m Sellado mastic de poliuretano

Sellado de juntas con mastic de Poliuretano. Totalmente terminado.

Sellado juntras pasamuros depósito	1	0,628			0,628	
	2	0,471			0,942	
Salida caseta bombeo	1	0,471			0,471	
					Total.....	2,041

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08010090 m Peldaño chapa estriada

Peldaño de chapa estriada de 7 mm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.

caseta bombeo	20				20,000	
				Total.....		20,000

U08010030 m2 Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad

Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.

caseta bombeo	1	1,000	1,000		1,000	
				Total.....		1,000

U08010100 m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada

Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.

	1	2,400			2,400	
	2	1,420			2,840	
	1	0,600			0,600	
				Total.....		5,840

SUBAPARTADO 05.02.03.02 VALVULERÍA Y EQUIPOS

U20000150N ud Bombas de recirculación

Bomba de drenaje monocanal paso libre 100 mm con motor de 3 kw para instalación en cámara seca con rodete G a 960 rpm, con diámetro de aspiración e impulsión de 150 mm, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.

Bombas recirculación	2				2,000	
				Total.....		2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U02112050	kg Acero inoxidable AISI 316						
	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.						
	Arqueta depósito						
	DN 150	1	13,090		16,400	214,676	
	DN 200	1	3,250		21,500	69,875	
	Caseta bombeo						
	colector impulsión						
	DN 150 mm	1	2,600		16,400	42,640	
		2	1,800		16,400	59,040	
	Bridas y piezas especiales	1			200,000	200,000	
					Total.....		586,231
U02150090	ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150						
	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.						
	Caseta bombeo	5				5,000	
	Arqueta depósito	2				2,000	
					Total.....		7,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c						
	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.						
		1				1,000	
					Total.....		1,000
U03021010	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø150 c						
	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.						
		4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03037040 ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø150

Válvula de retención, DN 150, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

		2				2,000	
					Total.....		2,000

U02150110 ud Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200

Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.

	Caseta bombeo	2				2,000	
					Total.....		2,000

U03024005N ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 c

Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	aspiración recirculación	1				1,000	
					Total.....		1,000

U02131270 ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150

Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

		3				3,000	
					Total.....		3,000

U02131290 ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200

Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

		3				3,000	
					Total.....		3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U150600020N ud Desmontaje elementos caseta bombeo

Desmontaje de bombas, escaleras, trámex, colectores, valvulería y equipos eléctricos y electrónicos existentes no reutilizables en la caseta de bombas del depósito de Algete y traslado a lugar de acopio, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U03024004N ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø150 c

Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.

	Arqueta depósito	2				2,000	
						Total.....	2,000

U03080020 ud Transductor presión 0,1 % Analógico

Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U03080021N ud Presostato

Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.

		5				5,000	
						Total.....	5,000

U03080010 ud Manómetro en baño de glicerina

Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.

		4				4,000	
						Total.....	4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 05.02.04 INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS DEPÓSITO

U20000103N ud Agitador horizontal sumergible

Agitador horizontal sumergible calidad AISI 316, para mezcla de cloro con volumen de agua en vaso del depósito, de 4 KW incluido sistema de elevación y giro, totalmente instalado y funcionando.

Deposito Algete	4				4,000	
				Total.....		4,000

U03080030 ud Medidor nivel ultrasonidos

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.

Depósito Algete	2				2,000	
				Total.....		2,000

U03080040N ud Detector de nivel

Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.

Depósito Algete	6				6,000	
				Total.....		6,000

APARTADO 05.02.05 AMPLIACIÓN CASETA ELÉCTRICA

U01020010 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	2,300	2,250	0,550	2,846	
				Total.....		2,846

U08020310 m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x15 cm.

Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.

	2	2,200		2,800	12,320	
	1	2,150		2,800	6,020	
				Total.....		18,340

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U08020680 m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm

Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.

	1	6,070	2,150	13,051	
				Total.....	13,051

U08010010 kg Acero S-275 JR en estructura soldada

Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.

correas	1	100,000		100,000	
				Total.....	100,000

U08020080 m Cargadero huecos luz= 3 m

Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.

Apertura en muro existente	1	1,100		1,100	
Ventilación	2	0,580		1,160	
				Total.....	2,260

U08040030 m2 Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas

Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.

	1		0,700	2,000	1,400
				Total.....	1,400

U05090041N m2 Rejilla ventilación

Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.

	2	0,580	0,300	0,348	
	1	0,880	0,400	0,352	
				Total.....	0,700

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	2,300	2,250		5,175	
					Total.....		5,175
U07010090	m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	2,300	2,250	0,300	1,553	
					Total.....		1,553
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	2,200		0,300	1,320	
		2	2,150		0,300	1,290	
					Total.....		2,610
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		80	1,553			124,240	
					Total.....		124,240
U07040150N	m Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado						
	Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.						
	Acometida cableado eléctrico	1				1,000	
	pasamuros cableado	3				3,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U08030265N	m2 Suministro e instalación de suelo técnico						
	Suministro e instalación de suelo técnico formado por paneles de alma mineral y estructura fabricada en acero galvanizado, totalmente instalado, según especificaciones de Canal de Isabel II.						
	Ampliación	1	1,950	1,750		3,413	
	Caseta existente	1	3,370	1,750		5,898	
						Total.....	9,311

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONTROL

SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

APARTADO 06.01.01 BOMBEO EDAR

U10060402N UD CCM3-Tratamiento Terciario ampliación

UD.Ampliación centro de control de motores 3. Según ET-3311. Servicio: Alimentación a receptores de abastecimiento de agua regenerada a la red municipal. Según memoria y planos.
Prot. Térmica:
Inter. Aut. Tripolar Int. 250 A.
Protección diferencial:
Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 300 mA. Clase AC.
Contactor Tripolar In: 180 A.
Relé térmico, Reg: 150÷180 A.

Total..... 2,000

U10060403N UD. CAJA DISTRIBUCIÓN

UD. Caja de distribución 260x160x90,Según ET-3412, servicio paso y distribución de cableado. grado de protección IP67. Resistente a las agresiones químicas. De Poliester reforzado con fibra de vidrio, según EECD01.

Total..... 2,000

U100030600N ml CONDUCTOR RVKV de 4x70 mm2

Ml. Conductor de sección 4x70 mm2.Según ET-3001. Fuerza a bombas Tipo RVKV según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. No propagador del incendio (UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3). Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX 3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Pantalla: Trenza de hilos de cobre pulido. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.

A BOMBA 1	1	25,000	25,000	
A BOMBA 2	1	25,000	25,000	

Total..... 50,000

U10040366N ml BADEJA DE PVC 100x300 mm

Ml. Bandeja aislante pvc de 100x300mm. Según ET- 3102. Servicio: portacables en interior. Tipo aislante con tapa. 100 mm de altura, 300 mm de anchura y 2 mm de espesor. temperatura de servicio entre 20 - 60 ºC. Fondo ranurado, tapa lisa. Resistencia al fuego de bandeja y accesorios M1 según UNE -EN 23727. Tornillería de fijación en acero inoxidable. No secesita puesta a tierra, material anticorrosivo por humedad. RAL 7030. Incluida pp. de uniones, esquinas, fijaciones, derivaciones y soportes. Según EEPVC01.

Total..... 30,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10040365N ml TUBO PVC DN 63 mm

ml. Tubo de canalización doble pared rojo de 63 mm (interior liso y exterior corrugado) para canalizaciones enterradas. Según ET-3121.Construido según la norma UNE-EN 50086-2-4.
Tipo: N, Composición: Poliolefina, Resistencia a la compresión: >450 N, Resistencia al impacto: Uso normal, Curvable, Influencias externas: IP54, Con guía de nylon incorporada, En cada rollo se suministra un manguito incorporado, instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.

A BOMBA 1	1	2,500		2,500	
A BOMBA 2	1	2,500		2,500	
				Total.....	5,000

U10060404N ud CAJA DE CONTROL

Ud. Caja de control 2M/1P/selector.
- Servicio: Control a pie de máquina.
- Material. Metálica
- Proteción: IP65
- Dimensiones: 249x85x80.5 mm
- Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A.
- Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.

				Total.....	2,000

U10060405N ud REESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCIONES

Ud. Reestudio por parte del contratista de la coordinación de protecciones desde la cabina de proteccion general hasta los disyuntores de entrada a los distintos cuadros de baja/alta tensión, mediante informe de OCA a legir por el CYIIG entre terna propuesta por el contratista, quien deberá ajustar convenientemente las proteccines correspondientes según dicho estudio determine.

				Total.....	1,000

APARTADO 06.01.02 ACTUACIONES DEPÓSITO ALGETE

U10060410N Ud DESINSTALACIÓN DE CUADROS Y BOMBAS EXISTENTES

UD. Desmontaje de cuadros existentes y bombas.

				Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10060420N Ud CGDBA/CCM

ud Centro de Control de Motores/CGDBT

Centro de Control de Motores 1- CGBT. Servicio: Alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: extraible. - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e ntensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (%): 15. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada.
- Columna de acometida desde CPM (1 ud):
- Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar fijo de bastidor abierto, de intensidad nominal 100 A y poder de corte 50 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para
protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y
descargas atmosféricas (en partida aparte). El interruptor automático se enclava mecánicamente mediante llave y cerradura con el interruptor automático de salida al CCM existente.
- Entrada G.E. móvil. Con el enclavamiento.
Según esquema unifilar.
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.
Según ET 3301, ET 3311.

Total..... 1,000

U10060421N ud CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO Y FUERZA

ud Cuadro eléctrico alumbrado y fuerza.
Cuadro eléctrico local. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: según esuemas unifilares
Incluye envolvente de grado de protección IP42 con puerta transparente.
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321 y 3324.

Total..... 2,000

U10060422N ud CUADRO VARIADORES DE FRECUENCIA

Cuadro de variadores de frecuencia. Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Tipo de ejecución: fija. - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x1.000x600. - Grado de protección exterior del armario: IP 54. - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placas de montaje: De chapa galvanizada. - Puerta: Plena. - Incluye aparamenta eléctrica y para conexión con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Estará destinado a albergar los accionamientos electrónicos para motores, variadores de frecuencia, arrancadores estáticos, así como sus correspondientes filtros antiarmónicos (filtros dV/dt, etc.), que tuvieran llevar asociados. Será un armario metálico combinable, con placas de montaje y con puertas plenas. Estará dotado de ventilación forzada, regulada mediante termostatos y con extractores en el
techo. Dispondrá de rejillas situadas en la puerta frontal o en los paneles laterales del mismo, atendiendo a su montaje. Dispondrá de iluminación interior, que se accionará al abrir cualquier puerta.
Los teclados, displays, paneles de control, de los variadores de frecuencia o de los
arrancadores estáticos, se dispondrán para que puedan manejarse, sin necesidad de
abrir las puertas del armario, de forma que se facilite su manejo y visualización.
Incluye:
Variadores de frecuencia en cuadro.
2 ud. de 4 KW
2 ud. de 0,55 KW
2 ud. de 0,18 KW
Servicio: Accionamiento de motores. Características:
- Montaje en cuadro de variadores.
- Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Según ET 3422.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3323

Total..... 1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10060423N ud DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES Y DESCARGAS ATMOSF

ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas
Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio:CGDBT/CCM
Características:
- Protección de sobretensiones tipo combinadoclase I + II.
- Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.

Total..... 1,000

NU100E113N ud VARIADOR DE FRECUENCIA 4,0 KW

UD. Variador de frecuencia en cuadro 4,0 kW.
Servicio: Accionamiento de motores.
Características:
-Montaje en cuadro de variadores.
- Elemento de conmutación: Transistores IGBT.
- Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.

Total..... 2,000

NU100E113N1 ud VARIADOR DE FRECUENCIA 0,55 KW

UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,55 kW.
Servicio: Accionamiento de motores.
Características:
-Montaje en cuadro de variadores.
- Elemento de conmutación: Transistores IGBT.
- Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.

Total..... 2,000

NU100E113N3 ud VARIADOR DE FRECUENCIA 0,150 KW

UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,150 kW.
Servicio: Accionamiento de motores.
Características:
-Montaje en cuadro de variadores.
- Elemento de conmutación: Transistores IGBT.
- Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.

Total..... 2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10030270 m CONDUCTOR 3x50+TT 25 mm2 Cu

Ml. Conductor de sección 3x50/25 mm2. ET-3001, Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y enterrado bajo tubo DN 110 mm.

D.I.	1	60,000			60,000	
					Total.....	60,000

U10030271N m CONDUCTOR 4x35/16 Cu mm2 Cu

m. Línea a bateria de condensadores, según ET-3001, aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV. de 4x35/16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

					Total.....	10,000

U10030580N Ml CONDUCTOR 3x4+TTx4mm2 Cu

Ml. Conductor de sección 3x4 mm2. Fuerza a agitadores. Según ET - 3001. Tipo RVKV-K según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.

C. Agitador 1	1	25,000			25,000	
C. Agitador 2	1	43,000			43,000	
C. Agitador 3	1	30,000			30,000	
C. Agitador 4	1	45,000			45,000	
					Total.....	143,000

U10030170 m CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 Cu

Circuito RZ1-K(AS) 2x4+TTx4mm2 Cu, Según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.

					Total.....	10,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10030581N Ml CONDUCTOR 4x10+TTx10mm2 Cu

Ml. Conductor de sección 4x10 mm2. Alimentación subcuadros.Según ET-3001. Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.

A SC-Calidad	1	35,000		35,000	
				Total.....	35,000

U10030220 m CONDUCTOR 3x2,5+TT 2.5 mm2 Cu.

Ml. Conductor de sección 3x2.5/2.5 mm2 RC4Z1-K(AS).Alimentación Bombas con variador de frecuencia.Según ET-3001,según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.

C. Bomba 1	1	10,000		10,000	
C. Bomba 2	1	10,000		10,000	
C. Bomba 3	1	10,000		10,000	
C. Bomba 4	1	10,000		10,000	
C.Bomba cloro 1	1	30,000		30,000	
C.Bomba cloro 2	1	30,000		30,000	
				Total.....	100,000

U10030582N Ml CIRCUITO 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu

Circuito H07Z1-K(AS) 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu, Según ET-3002, realizado con conductores de cobre unipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.

C. Alumbrado	1	30,000		30,000	
				Total.....	30,000

U10030280 m Cable 0,6/1 KV 4x2,5 mm2

Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.

				Total.....	140,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10030593N MI CIRCUITO 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu

Circuito RZ1-K(AS) 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu, según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.

C. Tomas correinte caseta calidad	1	10,000			10,000	
					Total.....	10,000

U10060404N ud CAJA DE CONTROL

Ud. Caja de control 2M/1P/selector.
- Servicio: Control a pie de máquina.
- Material. Metálica
- Proteción: IP65
- Dimensiones: 249x85x80.5 mm
- Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A.
- Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.

					Total.....	12,000

U10040140 m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 40

Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 40, según ET- 3112, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.

CIRCUITO AGITADORES	1	90,000			90,000	
					Total.....	90,000

U10040010 m Canaliz. subterránea terreno

Canalización subterránea en terreno, según ET-3121, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 63 y 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.

					Total.....	100,000

U10050381N ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x58 W.AF

Luminaria estanca 2x58 W IP65 para montaje en superficie. Según ET-3621. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes T5 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

					Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U10060020 ud Toma corr. 2P+T 16A IP-55

Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.

Total..... 6,000

U10050382N ud EMERGENCIA 175 lm

Luminaria de emergencia autónoma 175 lm,IP 65, según ET-3623, autonomía superior a 1 hora. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Total..... 4,000

U10060430N ud INTERRUPTOR ESTANCO

Interrruptor ESTANCO, totalmente instalado.

Total..... 4,000

U10060340 ud Batería de condensadores automática 32,5 KVAr

Batería de condensadores con regulación automática para compensación del factor de potencia global. Compuesta de:
- Batería de condensadores autorregulables y con filtro de armónicos.
- 1 Condensador de 2.5 KVAR a 440 V
- 2 Condensadores de 5 KVAR a 440 V
- 2 condensadores de 10 KVAR a 440 V

Condensadores de polipropileno autorregenerables de bajas pérdidas, con dispositivo de desconexión por sobrepresión.
Resina autoextinguible V0. Sobretensión máxima 1.15 Vn, sobreintensidad máxima 1.5 In
Con regulador electrónico digital. Reactancias trifásicas para filtro de armónicos 189 Hz.
Armario metálico IP54 y RAL 7032.
Protección contra contactos directos, sistema de refrigeración forzada en la parte superior.
Autotrsnsformador 440/230 V con interruptor automático general.
Dimensiones aproximadas 1000x800x500 mm.
Incluye: transporte, descarga, montaje, bancada, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.

Total..... 1,000

U10060341N PA Gastos tramitación contratación suministro eléctrico

PA. Proyecto legalización de instalaciones, gastos de tramitación en caso de contratación de suministro eléctrico y la Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado.

Total..... 1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 06.01.03 ACTUACIONES TAMIZ

U10060500N ud Armario CPM3-D4

Armario de protección y medida con seccionamiento, modelo CPM3-D4 con tejadillo ó empotrado en obra, para un contador trifásico, homologado por iberdrola, incluso numeración con pegatinas normalizadas, totalmente instalado incluso Toma de Tierra con pica de 2 m de Cu y cable de Cu aislado de 50 mm2, incluso instalación y p.p. de accesorios para su total instalación.

L03 (polideportivo)	1				1,000	
				Total.....		1,000

U10060510N ud Terminales monometal para cable 240

Terminales monometal para cable de sección 240 mm², realizados mediante punzonado profundo.

	3				3,000	
				Total.....		3,000

U10010200 m Banda señalización línea sub.

Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.

	1	100,000			100,000	
				Total.....		100,000

U10060520N ud Fusibles 160 A

Fusibles de 160 A para colocar en armarios de seccionamiento, normalizados por Iberdrola, totalmente instalados.

	3				3,000	
				Total.....		3,000

U10060530N ud Megado de cables

Megado de cables de baja tensión, realizado por empresa autorizada por Iberdrola.

	1				1,000	
				Total.....		1,000

U10060540N ud Juego de manguitos

Juego de manguitos para realizar empalme con red subterránea de b.t. existente, según normas de Iberdrola, totalmente ejecutado.

	1				1,000	
				Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U10030595N	m Conductor Al 0,6/1 kv 1x240 mm2						
	Conductor de aluminio RV 0,6/1kV 1x240 mm2. Totalmente instalado.						
		3	25,000			75,000	
	cortes y desperdicios entradas/salidas armarios	3	16,000			48,000	
		3	100,000			300,000	
	cortes y desperdicios entradas/salidas armarios	3	16,000			48,000	
					Total.....		123,000
U10040030	m Canaliz. subterránea aceras						
	Canalización subterránea en aceras, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 160 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.						
		1	100,000	0,600	0,800	48,000	
					Total.....		48,000
U10030300	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2						
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado enterrado bajo tubo o conductos.						
					Total.....		40,000
U10030280	m Cable 0,6/1 KV 4x2,5 mm2						
	Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.						
					Total.....		5,000
U10040040	m Canaliz. subterránea calzada						
	Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y tres tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocados sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.						
					Total.....		45,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

SUBCAPÍTULO 06.02 CONTROL

U030800120N1ud CUADRO CONTROL

Ud. Cuadro de control según ET4001, incluye programación del autómata, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada y salida, conectores para tarjetas digitales.
Batería para memoria y reloj a tiempo real, panel operador con pantalla gráfica color STN táctil con memoria para pantallas.

					Total.....		1,000

U03080050 m Cable 64 fibras Monomodo

Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.

Eje 1		2	665,000			1.330,000	
Eje 3		1	6.100,000			6.100,000	
Llegada a depósito		1	15,000			15,000	
Conexión caseta calidad		1	50,000			50,000	
					Total.....		7.495,000

U03080132N ud Módulo de comunicaciones para fibra óptica

Módulo de comunicaciones para fibra óptica

EDAR Algete		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02050360 m Tritubo polietileno

Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.

Eje 1	1	665,000			665,000	
Eje 3	1	6.055,380			6.055,380	
Eje 4	1	841,890			841,890	
Eje 5	1	353,600			353,600	
Eje 6	1	783,000			783,000	
Eje 7	1	1.486,410			1.486,410	
Eje 8	1	431,020			431,020	
Eje 9	1	1.955,640			1.955,640	
Eje 10	1	778,180			778,180	
Eje 11	1	1.440,660			1.440,660	
Eje 12	1	1.011,060			1.011,060	
Eje 13	1	225,930			225,930	
Eje 14	1	13,320			13,320	
Eje 15	1	66,440			66,440	
Eje 16	1	175,940			175,940	
Eje 17	1	543,540			543,540	
Llegada a depósito	1	15,000			15,000	
Conexión caseta calidad	1	43,000			43,000	
				Total.....		16.885,010

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U03080110	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50						
	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.						
	Eje 1	1	20,000			20,000	
	Eje 3	1	165,000			165,000	
	Eje 4	1	30,000			30,000	
	Eje 5	1	15,000			15,000	
	Eje 6	1	25,000			25,000	
	Eje 7	1	45,000			45,000	
	Eje 8	1	15,000			15,000	
	Eje 9	1	60,000			60,000	
	Eje 10	1	25,000			25,000	
	Eje 11	1	45,000			45,000	
	Eje 12	1	30,000			30,000	
	Eje 13	1	8,000			8,000	
	Eje 14	1	2,000			2,000	
	Eje 15	1	4,000			4,000	
	Eje 16	1	8,000			8,000	
	Eje 17	1	17,000			17,000	
	Llegada a depósito	1	3,000			3,000	
	Conexión caseta calidad	1	3,000			3,000	
					Total.....		520,000
U03080120	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100						
	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.						
	Arqueta conexión 2º anillo	1				1,000	
					Total.....		1,000
U03080133N	PA Reprogramación autómata EDAR						
	Partida alzada a justificar para la reprogramación del autómata de la EDAR.						
		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03080080 ud Caja empalme 64 FO

Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.

	copnexión con 2º anillo	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03080134N ud Autómata programable

Suministro e instalación de autómata programable para el depósito de Algete, según espécificación técnica ET-4102 de Canal de Isabel II.

	Depósito Algete	1				1,000	
					Total.....		1,000

U03080135N ml Cable para red profibús DP

	Depósito Algete	1	250,000			250,000	
					Total.....		250,000

U030801136N ud Complemento de tarjetas ED, SD, EA

Complemento de las tarjetas existentes en el PLC de la EDAR de Algete Oeste con nuevas tarjetas con las salidas y entradas analógicas y digitales necesarias para las nuevas señales a incorporar, ubicadas en los railes DIN reservados a tal efecto, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.

	PLC EDAR Algete Oeste	1				1,000	
					Total.....		1,000

U10060350 ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA

ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA
Ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3kVA. Servico: PLC
- Tipo: On-line, de doble conversión.
- By-pass manual, sin paso por cero. - Tensión de entrada:
Monofásica 230 Vca. - Tensión de salida: 24 Vcc. - Factor de potencia en entrada: - Potencia: 3kVA
- Autonomía: 2 horas. - Baterías: OTRAS CARACTERÍSTICAS: - Protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos. - Distorsión armónica menor del 2%. - Permite 100% de carga no lineal. -
Nivel de ruido < 45 dB (A) a 1m. - Reencendido automático programable. - Test de baterías. - Función timer incorporada. - Salida RS232 + software de monitorización y supervisión del SAI . PROTECCIÓN: - Protección de corriente alterna 230 V de entrada: - Interruptor general automático magnetotérmico y diferencial. - Protecciones de distribución ininterrumpida: - Interruptor general automático magnetotérmico dotado de señalización de estado (baterías).Interruptores automáticos magnetototérmicos dotados de contacto de señalización de estado (distribución-protección de tensión alterna salida SAI a utilizaciones).
Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según ET 4011.

					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 07 SERVICIOS AFECTADOS

SUBCAPÍTULO 07.01 LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS

APARTADO 7.01.01 EJE 1

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

APARTADO 7.01.02 EJE 3

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		29				29,000	
						Total.....	29,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020055N ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		44				44,000	
						Total.....	44,000

U15020035N ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		16				16,000	
	Fibra	1				1,000	
						Total.....	17,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		19				19,000	
						Total.....	19,000

U15020080 ud Localización y protección serv. afect. de acometida

Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		15				15,000	
						Total.....	15,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		12				12,000	
						Total.....	12,000

APARTADO 7.01.03 EJE 4

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		4				4,000	
						Total.....	4,000

U15020055N ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		28				28,000	
						Total.....	28,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		7				7,000	
						Total.....	7,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		8				8,000	
						Total.....	8,000

APARTADO 7.01.04 EJE 5

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		19				19,000	
						Total.....	19,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		5				5,000	
						Total.....	5,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	APARTADO 7.01.05 EJE 6						
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
U15020030	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		20				20,000	
						Total.....	20,000
U15020020	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía						
	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		3				3,000	
						Total.....	3,000
U15020040	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad						
	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		2				2,000	
						Total.....	2,000
U15020010	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad						
	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		6				6,000	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	APARTADO 7.01.06 EJE 7						
U15020035N	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
	APARTADO 7.01.08 EJE 9						
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		4				4,000	
						Total.....	4,000
U15020055N	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
U15020030	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
U15020020	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía						
	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		6				6,000	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

APARTADO 7.01.09 EJE 10

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		8				8,000	
						Total.....	8,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		24				24,000	
						Total.....	24,000

U15020035N ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		4				4,000	
						Total.....	4,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		19				19,000	
						Total.....	19,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		20				20,000	
						Total.....	20,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020080 ud Localización y protección serv. afect. de acometida

Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		30				30,000	
						Total.....	30,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		12				12,000	
						Total.....	12,000

APARTADO 7.01.10 EJE 11

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		27				27,000	
						Total.....	27,000

U15020055N ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		29				29,000	
						Total.....	29,000

U15020035N ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		3				3,000	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		7				7,000	
						Total.....	7,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		19				19,000	
						Total.....	19,000

U15020080 ud Localización y protección serv. afect. de acometida

Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		19				19,000	
						Total.....	19,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		13				13,000	
						Total.....	13,000

APARTADO 7.01.11 EJE 12

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		17				17,000	
						Total.....	17,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		25				25,000	
						Total.....	25,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U15020035N	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		8				8,000	
						Total.....	8,000
U15020020	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía						
	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		4				4,000	
						Total.....	4,000
U15020040	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad						
	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		4				4,000	
						Total.....	4,000
U15020080	ud Localización y protección serv. afect. de acometida						
	Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		3				3,000	
						Total.....	3,000
U15020010	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad						
	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		6				6,000	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	APARTADO 7.01.12 EJE 13						
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
U15020030	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		6				6,000	
						Total.....	6,000
U15020035N	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500						
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000
U15020040	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad						
	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		3				3,000	
						Total.....	3,000
U15020010	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad						
	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.01.13 EJE 14

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

APARTADO 7.01.14 EJE 15

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
					Total.....		2,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
					Total.....		2,000

APARTADO 7.01.15 EJE 16

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		4				4,000	
					Total.....		4,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		3				3,000	
					Total.....		3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U15020080 ud Localización y protección serv. afect. de acometida

Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		3				3,000	
					Total.....		3,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		2				2,000	
					Total.....		2,000

APARTADO 7.01.16 EJE 17

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		13				13,000	
					Total.....		13,000

U15020055N ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		4				4,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		11				11,000	
						Total.....	11,000

U15020035N ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		10				10,000	
						Total.....	10,000

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		12				12,000	
						Total.....	12,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		20				20,000	
						Total.....	20,000

U15020070 ud Localización y protección serv. afect. de imbornal

Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.01.17 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

C Torrecilla		2				2,000	
c. Portal		1				1,000	
Conexión		2				2,000	
					Total.....		5,000

U15020020 ud Localización y protección serv. afect. de telefonía

Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

colector de conexión		1				1,000	
calle Torrecilla							
					Total.....		1,000

U15020050 ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500

Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Conexión		2				2,000	
					Total.....		2,000

U15020035N ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Colector pluviales S10		1				1,000	
Conexión		1				1,000	
calle portal		2				2,000	
					Total.....		4,000

U15020030 ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500

Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Portal		1				1,000	
Conexión		3				3,000	
					Total.....		4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15020040 ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad

Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

	Conexión	1				1,000	
						Total.....	1,000

SUBCAPÍTULO 07.02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

APARTADO 7.02.01 EJE 1

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	Vial EDAR	2	12,960			25,920	
						Total.....	25,920

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	36,960			36,960	
						Total.....	36,960

U10050300 ud Báculo de un brazo

Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U09080070 m Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m

Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.

		1	50,600			50,600	
						Total.....	50,600

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U1506060N	PA Reposición red de tierras EDAR						
		1				1,000	
						Total.....	1,000

APARTADO 7.02.02 EJE 3

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	3.257,400			3.257,400	
						Total.....	3.257,400

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	331,120			331,120	
						Total.....	331,120

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	134,330			134,330	
						Total.....	134,330

U10050300 ud Báculo de un brazo

Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U09080070	m Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m						
	Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.						
		1	256,250			256,250	
					Total.....		256,250
U1506050N	ud Reposición de acometida						
	Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.						
		1	15,000			15,000	
					Total.....		15,000
U09037010	m2 Reposición firme caminos						
	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.						
		1	2.550,800			2.550,800	
					Total.....		2.550,800
U05090210	ud Sumidero de rejilla						
	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.						
		5				5,000	
					Total.....		5,000
U09080010	m Cerramiento muro prefabr.						
	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.						
		1	21,940			21,940	
					Total.....		21,940
U1506040N	m2 Reposición de paso de cebra peraltado						
	Reposición de paso de cebra peraltado.						
		1	11,840			11,840	
					Total.....		11,840

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09070030 m2 Cebreado y símbolos

Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.

		1	29,600		29,600	
					Total.....	29,600

U05050020 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera

Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.

		1	26,000		26,000	
					Total.....	26,000

U1506020N ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm

Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.

		1	19,600		19,600	
					Total.....	19,600

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

	Líneas eléctricas	1	4,000		4,000	
	Telefonía	1	11,800		11,800	
	Imprevistos	1	15,000		15,000	
					Total.....	30,800

APARTADO 7.02.03 EJE 4

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	1.566,720		1.566,720	
					Total.....	1.566,720

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	25,100		25,100	
					Total.....	25,100

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	15,220		15,220	
					Total.....	15,220

U09080070 m Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m

Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.

		1	25,310		25,310	
					Total.....	25,310

U1506050N ud Reposición de acometida

Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.

		1	7,000		7,000	
					Total.....	7,000

U09037010 m2 Reposición firme caminos

Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

		1	405,260		405,260	
					Total.....	405,260

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		1	13,000		13,000	
					Total.....	13,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05050020 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera

Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.

		1			1,000	
					Total.....	1,000

U1506020N ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm

Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.

		1	6,300		6,300	
					Total.....	6,300

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

	s/ med aux					
	Telefonía	1	2,300		2,300	
	Imprevistos	1	15,000		15,000	
					Total.....	17,300

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

		1	9,900		9,900	
					Total.....	9,900

APARTADO 7.02.04 EJE 5

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	707,560		707,560	
					Total.....	707,560

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	28,840		28,840	
					Total.....	28,840

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	9,740		9,740	
					Total.....	9,740

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		5			5,000	
					Total.....	5,000

U09080010 m Cerramiento muro prefabr.

Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.

	s/ med aux	1	59,000		59,000	
					Total.....	59,000

U1506020N ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm

Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.

		1	4,000		4,000	
					Total.....	4,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

s/ med aux							
Líneas eléctricas		1	8,000			8,000	
Imprevistos		1	15,000			15,000	
					Total.....		23,000

APARTADO 7.02.05 EJE 6

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	1.140,120			1.140,120	
					Total.....		1.140,120

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	17,000			17,000	
					Total.....		17,000

U09080070 m Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m

Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.

		1	11,320			11,320	
					Total.....		11,320

U09037010 m2 Reposición firme caminos

Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

		1	1.121,850			1.121,850	
					Total.....		1.121,850

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.02.07 EJE 9

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	759,880		759,880	
				Total.....	759,880

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

	1	47,500		47,500	
				Total.....	47,500

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

	1	8,400		8,400	
				Total.....	8,400

U09037010 m2 Reposición firme caminos

Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

	1	412,910		412,910	
				Total.....	412,910

U09080010 m Cerramiento muro prefabr.

Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.

	1	37,060		37,060	
				Total.....	37,060

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

Imprevistos	1	15,000			15,000	
					Total.....	15,000

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

s/ med aux	1	5.007,940			5.007,940	
					Total.....	5.007,940

APARTADO 7.02.08 EJE 10

U02012020 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø400

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

Desvío colector eje 10	1	33,680			33,680	
					Total.....	33,680

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

Desvío colector eje 10	1	33,680	2,330		78,474	
					Total.....	78,474

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Desvío colector eje 10	1	33,680	3,330		112,154	
					Total.....	112,154

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Desvío colector eje 10	1	33,680	1,000	0,350	11,788	
						Total.....	11,788
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	Desvío colector eje 10						
		1	76,790			76,790	
						Total.....	76,790
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Desvío colector eje 10						
	Desvío coelctor eje 10	1	33,680		0,700	23,576	
	A descontar vol tubo	-1	33,680		0,159	-5,355	
						Total.....	18,221
U05010480	ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 3.10 m. de pro						
	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.						
	Desvío colector eje 10	1				1,000	
						Total.....	1,000
U05090270	ud Entronque acometida pozo						
	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
	Desvío colector eje 10	2				2,000	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	1.573,120		1.573,120	
					Total.....	1.573,120

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	356,210		356,210	
					Total.....	356,210

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	203,780		203,780	
					Total.....	203,780

U10050300 ud Báculo de un brazo

Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.

		3			3,000	
					Total.....	3,000

U1506050N ud Reposición de acometida

Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.

		7			7,000	
					Total.....	7,000

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		11			11,000	
					Total.....	11,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U1506040N	m2 Reposición de paso de cebra peraltado						
	Reposición de paso de cebra peraltado.						
		1	10,000			10,000	
						Total.....	10,000
U09070030	m2 Cebreado y símbolos						
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.						
		1	5,000			5,000	
						Total.....	5,000
U05050020	ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera						
	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.						
		1	34,000			34,000	
						Total.....	34,000
U1506020N	ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm						
	Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.						
		1	8,900			8,900	
						Total.....	8,900
U1506010N	ml Desvío de servicios enterrados interceptados						
	Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.						
	s/ med aux						
	Líneas eléctricas	1	9,000			9,000	
	Gas	1	4,000			4,000	
	Imprevistos	1	15,000			15,000	
						Total.....	28,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.02.09 EJE 11

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	1.998,760		1.998,760	
				Total.....	1.998,760

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

	1	330,250		330,250	
				Total.....	330,250

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

	1	127,590		127,590	
				Total.....	127,590

U10050300 ud Báculo de un brazo

Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.

	7			7,000	
				Total.....	7,000

U1506050N ud Reposición de acometida

Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.

	1	3,000		3,000	
				Total.....	3,000

U09037010 m2 Reposición firme caminos

Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

	1	1.411,780		1.411,780	
				Total.....	1.411,780

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05090210	ud Sumidero de rejilla						
	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.						
		9				9,000	
						Total.....	9,000
U1506040N	m2 Reposición de paso de cebra peraltado						
	Reposición de paso de cebra peraltado.						
		1	30,000			30,000	
						Total.....	30,000
U09070030	m2 Cebreado y símbolos						
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.						
		1	15,000			15,000	
						Total.....	15,000
U05050020	ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera						
	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.						
		25				25,000	
						Total.....	25,000
U1506020N	ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm						
	Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.						
		1	105,000			105,000	
						Total.....	105,000
U1506010N	ml Desvío de servicios enterrados interceptados						
	Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.						
	Gas	1	4,000			4,000	
	Imprevistos	1	15,000			15,000	
						Total.....	19,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

		1	977,220		977,220	
					Total.....	977,220

APARTADO 7.02.10 EJE 12

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	1.264,560		1.264,560	
					Total.....	1.264,560

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	172,500		172,500	
					Total.....	172,500

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

		1	91,540		91,540	
					Total.....	91,540

U1506050N ud Reposición de acometida

Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.

		1	9,000		9,000	
					Total.....	9,000

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		8			8,000	
					Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05050020 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera

Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.

		1	7,000		7,000	
					Total.....	7,000

U1506020N ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm

Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.

		1	3,250		3,250	
					Total.....	3,250

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

		1	1.561,200		1.561,200	
					Total.....	1.561,200

APARTADO 7.02.11 EJE 13

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

		1	452,240		452,240	
					Total.....	452,240

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	10,500		10,500	
					Total.....	10,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.						
	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.						
		1	19,240			19,240	
					Total.....		19,240
U1506040N	m2 Reposición de paso de cebra peraltado						
	Reposición de paso de cebra peraltado.						
		1	20,000			20,000	
					Total.....		20,000
U09070030	m2 Cebreado y símbolos						
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.						
		1	10,000			10,000	
					Total.....		10,000
U05050020	ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera						
	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.						
		2				2,000	
					Total.....		2,000
U1506030N	m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano						
	Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.						
		1	15,910			15,910	
					Total.....		15,910

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.02.12 EJE 14

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	20,040		20,040	
				Total.....	20,040

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

	1	2,600		2,600	
				Total.....	2,600

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

	1	5,700		5,700	
				Total.....	5,700

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

	1	26,360		26,360	
				Total.....	26,360

APARTADO 7.02.13 EJE 15

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	20,000		20,000	
				Total.....	20,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

	1	5,200			5,200	
					Total.....	5,200

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

	1	4,580			4,580	
					Total.....	4,580

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

Gas	1	32,050			32,050	
					Total.....	32,050

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

	1	32,050			32,050	
					Total.....	32,050

APARTADO 7.02.14 EJE 16

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	264,520			264,520	
					Total.....	264,520

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

		1	104,430			104,430	
						Total.....	104,430

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

1		1	136,520			136,520	
						Total.....	136,520

U10050300 ud Báculo de un brazo

Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U1506050N ud Reposición de acometida

Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U09080010 m Cerramiento muro prefabr.

Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.

s/ med aux		1	59,000			59,000	
						Total.....	59,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05050020 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera

Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.

	2			2,000	
				Total.....	2,000

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

	1	212,710		212,710	
				Total.....	212,710

APARTADO 7.02.15 EJE 17

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

	1	397,400		397,400	
				Total.....	397,400

U09020040M m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

	1	41,410		41,410	
				Total.....	41,410

U09020150 m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.

Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.

	1	74,100		74,100	
				Total.....	74,100

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		1	2,000			2,000	
						Total.....	2,000

U1506040N m2 Reposición de paso de cebra peraltado

Reposición de paso de cebra peraltado.

		1	4,000			4,000	
						Total.....	4,000

U09070030 m2 Cebreado y símbolos

Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.

		1	2,000			2,000	
						Total.....	2,000

U05050020 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera

Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.

		6				6,000	
						Total.....	6,000

U1506020N ml Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm

Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.

		1	10,250			10,250	
						Total.....	10,250

U1506030N m2 Reposición de zonas verdes en suelo urbano

Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.

		1	2.131,590			2.131,590	
						Total.....	2.131,590

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 7.02.16 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO

U09037021N m2 Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor

Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.

Colector conexión		1	746,240			746,240	
Colector c/ Torrecilla		1	182,520			182,520	
c/ Portal		1	55,920			55,920	
					Total.....		984,680

U09037010 m2 Reposición firme caminos

Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.

		1	226,250			226,250	
					Total.....		226,250

U1506010N ml Desvío de servicios enterrados interceptados

Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.

col Torrecilla							
Líneas eléctricas							
0+000 a 0+040		1	40,000			40,000	
Telefonía		1	11,800			11,800	
colector Portal							
lineas eléctricas		2	11,000			22,000	
colector conexión							
Telefonía		1	60,000			60,000	
					Total.....		133,800

U05090210 ud Sumidero de rejilla

Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.

		3				3,000	
					Total.....		3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U09020040M	m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.						
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
		1	117,800			117,800	
					Total.....		117,800
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.						
	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.						
		1	195,000			195,000	
					Total.....		195,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 08 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO

SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01010010 m2 Despeje-desbroce terreno

Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

Colector calle Portal	1	1.670,740			1.670,740	
					Total.....	1.670,740

U01010020 m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal

Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.

colector calle portal	1	584,760			584,760	
					Total.....	584,760

U01010150 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

s/ med aux						
Colector conexión	1	746,280			746,280	
Colector c/ Portal	1	55,880			55,880	
Colector c/ Torrecilla	1	182,720			182,720	
Aliviadero	1	9,500	4,500		42,750	
					Total.....	1.027,630

U01020130 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

s/ med aux						
Colector conexión	1	1.541,450			1.541,450	
Colector c/ Portal	1	372,430			372,430	
Colector c/ Torrecilla	1	235,470			235,470	
Sobrexcavación para pozos						
colector conexión	8	2,000	1,000	3,550	56,800	
colector c/ Portal	5	2,000	1,000	1,500	15,000	
colector c/ Torrecillas	2	2,500	1,000	1,500	7,500	
Aliviadero	1	9,500	4,500	2,860	122,265	
					Total.....	2.350,915

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020660	m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas						
	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
	s/ med aux						
	Colector conexión	1	2.291,530			2.291,530	
	Colector c/ Portal	1	484,430			484,430	
	Colector c/ Torrecilla	1	350,400			350,400	
	Aliviadero	2	8,450		2,860	48,334	
		2	3,500		2,860	20,020	
					Total.....		3.194,714
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Colector conexión	1	113,120			113,120	
	colector c/ Portal	1	44,930			44,930	
	colector c/ Torrecilla	1	27,700			27,700	
					Total.....		185,750
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	colector c/ Portal	1	114,050			114,050	
					Total.....		114,050

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	s/ med aux						
	Colector conexión	1	1.371,760			1.371,760	
	Colector c/ Torrecilla	1	193,930			193,930	
	Colector c/ Portal	1	136,760			136,760	
	Relleno sobrexcavación para pozos						
	colector conexión	8	2,000	1,000	3,550	56,800	
	colector c/ Portal	5	2,000	1,000	1,500	15,000	
	colector c/ Torrecillas	2	2,500	1,000	1,500	7,500	
	Aliviadero	1	9,500	4,500	2,860	122,265	
	a descontar vol aliviadero	-1	8,360	3,440	2,860	-82,249	
					Total.....		1.821,766

SUBCAPÍTULO 08.02 COLECTORES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.						
	Colector salida aliviadero	1	3,000			3,000	
					Total.....		3,000
U02011030	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 500 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.						
	Colector conexión	1	147,670			147,670	
					Total.....		147,670
U02011040	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 600 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.						
	Colector conexión	1	150,000			150,000	
	Colector c/ Portal	1	112,313			112,313	
					Total.....		262,313

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02011050 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø800

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 800 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

	Colector c/ Torrecilla	1	63,860			63,860	
					Total.....		63,860

U02011060 m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000

Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 1.000 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.

	Desagüe aliviadero	1	11,000			11,000	
					Total.....		11,000

SUBCAPÍTULO 08.03 POZOS Y REGISTROS

U05010010 ud Módulo base pref. H.A. Ø100 cm altura 110 cm.

Suministro y colocación de módulo-base de 100 cm de diámetro interior y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.

	colector calle Portal						
	0+006,62	1				1,000	
	0+013,24	1				1,000	
	0+048,07	1				1,000	
	0+129,83	1				1,000	
	0+228,34	1				1,000	
	colector conexión						
	0+000,00	1				1,000	
	0+008,50	1				1,000	
	0+043,29	1				1,000	
	0+074,30	1				1,000	
	0+105,31	1				1,000	
	0+147,67	1				1,000	
	0+197,67	1				1,000	
	0+247,67	1				1,000	
					Total.....		13,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05010020 ud Módulo base pref. H.A. Ø120 cm altura 140 cm.

Suministro y colocación de módulo-base de 120 cm de diámetro interior y altura útil 140 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.

	colector calle torrecilla						
	0+040	1				1,000	
	0+059	1				1,000	
					Total.....		2,000

U05010070 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 100 cm.

Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.

	colector de conexión						
	0+000,00	1				1,000	
	0+008,50	1				1,000	
	0+043,29	1				1,000	
	0+074,30	1				1,000	
	0+105,31	1				1,000	
	0+147,67	1				1,000	
	0+197,67	1				1,000	
	0+247,67	1				1,000	
					Total.....		8,000

U05010060 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm.

Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.

	colector conexión						
	0+074,30	1				1,000	
	0+105,31	1				1,000	
	0+147,67	1				1,000	
	0+197,67	1				1,000	
	0+247,67	1				1,000	
	calle Portal						
	0+228,34	1				1,000	
	Calle Torrecilla						
	0+040,00	1				1,000	
	0+059,35	1				1,000	
					Total.....		8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05010050 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 25 cm.

Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.

colector conexión							
0+043,29		1				1,000	
0+105,31		1				1,000	
0+147,67		1				1,000	
0+197,67		1				1,000	
0+247,67		1				1,000	
					Total.....		5,000

U05010130 ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/62,5) cm altura 60 cm.

Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 62,5 cm y altura útil 60 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.

calle Portal							
0+006,62		1				1,000	
0+013,24		1				1,000	
					Total.....		2,000

U05010120 ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/60) cm altura 100 cm.

Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.

colector conexión							
0+000,00		1				1,000	
0+008,50		1				1,000	
0+043,29		1				1,000	
0+074,30		1				1,000	
0+105,31		1				1,000	
0+147,67		1				1,000	
0+197,67		1				1,000	
0+247,67		1				1,000	
calle Portal							
0+048,07		1				1,000	
0+129,83		1				1,000	
0+228,34		1				1,000	
					Total.....		11,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05010150 ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm.

Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.

		5				5,000	
						Total.....	5,000

U05010160 ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 7,5 cm.

Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.

		6				6,000	
						Total.....	6,000

U05010200 ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(120/100)cm.

Suministro y colocación de losa de reducción Ø 120/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.

	colector calle Torrecilla						
	0+040,00	1				1,000	
	0+059,35	1				1,000	
						Total.....	2,000

U05010230 ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm.

Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100 /Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.

	colector calle Torrecilla						
	0+040,00	1				1,000	
	0+059,35	1				1,000	
						Total.....	2,000

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

		150				150,000	
						Total.....	150,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

	15				15,000	
				Total.....		15,000

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

Pozos DN 1 m	13	2,000	2,000	0,100	5,200	
Pozos DN 1,4	2	2,400	2,400	0,100	1,152	
				Total.....		6,352

U05090270 ud Entronque acometida pozo

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Pozo inicial colector en ejecución	1				1,000	
Pozo EDAR c/ El Portal	1				1,000	
Pozo EDAR c/ Torrecilla	1				1,000	
Colector S10	1				1,000	
Colector desagüe aliviadero	1				1,000	
				Total.....		5,000

SUBCAPÍTULO 08.04 ALIVIADERO

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	1	39,070		0,100	3,907	
				Total.....		3,907

U07010190M m3 HA-30/IV,Qb en elementos horiz. de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

solera	1	26,900		0,400	10,760	
				Total.....		10,760

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07010200M	m3 HA-30/IV,Qb en elementos vertic. de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados	1	22,440		0,690	15,484	
	Tabica labio	1	4,100	0,300	0,630	0,775	
		1	1,100	0,300	1,510	0,498	
	Tabique transversal	1	1,650	0,300	1,510	0,747	
					Total.....		17,504
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	solera	1	22,400		0,400	8,960	
	Alzados	2	22,400		2,200	98,560	
	Tabica labio	2	4,100		0,630	5,166	
		2	1,100		1,510	3,322	
	Tabique transversal	2	1,650		1,510	4,983	
	Tabica coronación alzados	2	22,400		0,260	11,648	
					Total.....		132,639
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Alzados						
	fi 12	44	26,900		0,890	1.053,404	
		1076	3,260		0,890	3.121,906	
	Losa inferior						
	fi 12	166	3,950		0,890	583,573	
		70	8,800		0,890	548,240	
	Tabicas	82	1,420		0,890	103,632	
		22	2,320		0,890	45,426	
		34	2,320		0,890	70,203	
					Total.....		5.526,384

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U05080130 m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.

		1	26,900		26,900	
					Total.....	26,900

U08010010 kg Acero S-275 JR en estructura soldada

Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.

	UPN 160	2	2,000		4,000	
					Total.....	4,000

U05070030 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

		2			2,000	
					Total.....	2,000

SUBCAPÍTULO 08.05 EQUIPOS

U03060061N ud Tamices de aliviadero H=500mm, long. 4,10 m. caudal 910 l/s.

Suministro y colocación de tamiz de aliviadero de acero inox-316L, sistema de autolimpieza, con altura de tambor H=500 mm con malla de D6 mm para el paso de sólidos y longitud de tamiz 4,10 m con un caudal máx 910 l/s, con motor de 1,1 KW, frecuencia 50 Hz, Tensión 400 V y grado de protección IP68, totalmente instalado. Según especificacioens técnicas del Canal de Isabel II.

	Aliviadero	1			1,000	
					Total.....	1,000

U02112050 kg Acero inoxidable AISI 316

Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

	Pasatubos y piezas	15			15,000	
					Total.....	15,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

U12000010 m3 Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc.

Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación, incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.

s/ anejo de GR	1	13.757,090			13.757,090	
					Total.....	13.757,090

U12000040 m3 Carga, tte. y descarga a vertedero. > 30 km prod. res. exc.

Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.

s/ anejo GR	1	31.503,520			31.503,520	
					Total.....	31.503,520

U12000350 m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición

Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.

	1	31.503,520			31.503,520	
					Total.....	31.503,520

U12000200 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Maderas" (17 02 01)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

s/ anejo GR	1	391,140			391,140	
					Total.....	391,140

U12000210 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, Maderas" (17 02 01)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.

s/ anejo GR	1	391,140			391,140	
					Total.....	391,140

U12000240 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Betunes" (17 03 02).

Gestión interna de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

s/ Anejo GR	1	4.329,880			4.329,880	
					Total.....	4.329,880

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U12000250 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Betunes" (17 03 02).

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.

s/ Anejo GR	1	4.329,880			4.329,880	
					Total.....	4.329,880

U12000280 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

s/ Anejo GR	1	39,110			39,110	
					Total.....	39,110

U12000290 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.

s/ Anejo GR	1	39,110			39,110	
					Total.....	39,110

U12000160 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

	1	422,430			422,430	
					Total.....	422,430

U12000170 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), así como los medios auxiliares necesarios.

	1	422,430			422,430	
					Total.....	422,430

U12000080 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

	1	164,280			164,280	
					Total.....	164,280

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U12000090	m3 Carga, tte. y dep. RCD`S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01)						
	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	164,280			164,280	
						Total.....	164,280
U12000220	m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)						
	Gestión interna de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	391,140			391,140	
						Total.....	391,140
U12000230	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)						
	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	391,140			391,140	
						Total.....	391,140
U12000320	m3 Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos						
	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	187,750			187,750	
						Total.....	187,750
U12000330	m3 Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos						
	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	187,750			187,750	
						Total.....	187,750

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U12000340 ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos

Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

		2			2,000	
				Total.....		2,000

U12000221N m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Vidrio" (17 02 02)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

		1	31,290		31,290	
				Total.....		31,290

U12000231N m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Vidrio" (17 02 02)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), así como los medios auxiliares necesarios.

		1	31,290		31,290	
				Total.....		31,290

U12000222N m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Yeso" (17 08 02)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "yeso " (17 08 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

		1	3,910		3,910	
				Total.....		3,910

U12000232N m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Yeso" (17 08 02)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "yeso" (17 08 02), así como los medios auxiliares necesarios.

		1	3,910		3,910	
				Total.....		3,910

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U12000180 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02)

Gestión interna de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

		1	281,620			281,620
					Total.....	281,620

U12000190 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Ob. de fábr." (17 01..02)

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.

		1	291,620			291,620
					Total.....	291,620

U12000300 m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Granulados" (17 05 04).

Gestión interna de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

		1	78,230			78,230
					Total.....	78,230

U12000310 m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Granulados" (17 05 04).

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), así como los medios auxiliares necesarios.

		1	78,230			78,230
					Total.....	78,230

U12000225N m3 Gest. int. RCD`S tipo II, "Basuras"

Gestión interna de RCD`S tipo II, "basuras", incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.

		1	182,530			182,530
					Total.....	182,530

U12000235N m3 Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Basuras"

Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "basuras", así como los medios auxiliares necesarios.

		1	182,530			182,530
					Total.....	182,530

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA

U1507010N mes Seguimiento arqueológico

Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra

		19				19,000	
					Total.....		19,000

U1507020N ud Informe arqueológico

Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U1507030N mes Plan de vigilancia ambiental

Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)

		24				24,000	
					Total.....		24,000

U1507040N m Jalonamiento temporal perimetral

Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.

	Zona rural						
	Pies de Fresno	1	50,000			50,000	
	Eje 1 desde PK 0+260	2	525,000			1.050,000	
	Eje 2	2	69,690			139,380	
	Eje 3 hasta PK 4+550	2	4.550,000			9.100,000	
	Eje 4 hasta PK 0+060	2	60,000			120,000	
	Eje 6 hasta PK 0+100	2	100,000			200,000	
	Eje 7	2	1.486,410			2.972,820	
	Eje 8	2	431,016			862,032	
	Eje 9	2	1.580,000			3.160,000	
					Total.....		17.654,232

U1507050N ud Limpieza final de las obras

Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U1507060N	h Riego períodico de la zona de obras						
	Riego períodico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.						
		600				600,000	
						Total.....	600,000
U1507080N	ud Trasplante de árbol						
	Traplante de árbol afectado por las obras al lugar indicado por la Dirección Facultativa.						
	Eje 1	1				1,000	
	Eje 3	5				5,000	
						Total.....	6,000
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos						
	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.						
		1	2.000,000			2.000,000	
		1	5.000,000			5.000,000	
						Total.....	7.000,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 11 VARIOS

U15030010 ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión

Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.

Eje 1		10				10,000	
Eje 2		4				4,000	
Eje 3		246				246,000	
Eje 7		74				74,000	
Eje 8		22				22,000	
Eje 9		60				60,000	
					Total.....		416,000

U15060001N ud Informes solicitud de permisos

Redacción de informe para solicitud de permisos a organismos afectados por la ejecución de las obras, incluso preparación documental, planos y tramitaciones necesarias.

MINTRA		1				1,000	
CH Tajo		1				1,000	
DG Ordenacióne inspección. consejeria Sanidad		1				1,000	
ADIF		1				1,000	
DG Vivienda y Reahabilitación		1				1,000	
DG Carreteras. Consejería Transportes		1				1,000	
Área Vías Pecuarias		1				1,000	
Iberdrola		1				1,000	
Ayuntamiento de Algete		1				1,000	
DG Medio Ambiente		1				1,000	
DG Aviación Civil		1				1,000	
DG patrimonio histórico		1				1,000	
DG Evaluación Ambiental		1				1,000	
DG Infraestructuras		1				1,000	
					Total.....		14,000

U15060002N ud Redacción proyecto as built y liquidación

Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)

		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15060003N ud Manual de operaciones y mantenimiento

Manual de operaciones y mantenimiento Proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds).

	Bombeo EDAR y calle Pazos	1				1,000	
						Total.....	1,000

U15060004N ud Legalización instalaciones eléctricas de baja tensión

Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas de tierra, incluyendo redacción de poryecto de baja tensión y media tensión, visado, inspección de OCA, trámites de industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U15060005N ud Legalización de aparatos a presión

Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U15060006N PA Actuaciones imprevistas

Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

U14000220 ud Extintor polvo ABC 6 kg.PR.INC

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

		5				5,000	
						Total.....	5,000

U15060007N ud Legalización instalaciones contra incendios

Legalización de la instalaciones para protección contra incendios según el Reglamento de Seguridad contra incendios en vigor incluidos proyectos, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.

		1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U15060008N ud Legalización inst. almacenam. productos químicos

Legalización del almacenamiento y dosifición de productos químicos según instrucción Técnica complementaria MIE APQ, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U13000161N ud Cartel de obra

Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U13000070 ud Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm

Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.

	Depósito calle Pazos	1				1,000	
					Total.....		1,000

U13000050 ud Señal Corporativa pared 300x200mm

Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.

	Arquetas	90				90,000	
					Total.....		90,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

CAPÍTULO 12 CALIDAD DE LAS AGUAS

SUBCAPÍTULO 12.01 OBRA CIVIL CASETA DE CALIDAD Y CLORACIÓN

U01020010 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	1	3,800	3,000	0,400	4,560
				Total.....	4,560

U08020310 m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x15 cm.

Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.

	2	3,200		2,700	17,280
	2	2,400		2,700	12,960
				Total.....	30,240

U08020680 m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm

Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.

	1	3,800	3,000		11,400
				Total.....	11,400

U08010010 kg Acero S-275 JR en estructura soldada

Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.

correas	1	100,000			100,000
				Total.....	100,000

U08020080 m Cargadero huecos luz= 3 m

Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.

	3	1,200			3,600
				Total.....	3,600

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U08040030	m2 Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas						
	Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.						
		1		0,700	2,000	1,400	
		1	1,500	1,200		1,800	
					Total.....		3,200
U08040080	m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija.						
	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.						
		2	0,700	0,700		0,980	
					Total.....		0,980
U08050030	m2 Luna pulida incolora e=6 mm.						
	Luna pulida incolora de 6 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.						
		2	0,700	0,700		0,980	
					Total.....		0,980
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	3,800	3,400	0,100	1,292	
					Total.....		1,292
U07010090	m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	3,800	3,000	0,300	3,420	
					Total.....		3,420

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	3,800		0,300	2,280	
		2	3,000		0,300	1,800	
						Total.....	4,080
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		80	3,420			273,600	
						Total.....	273,600
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal						
	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.						
		1	1,400	0,700		0,980	
						Total.....	0,980
U08010080	m Peldaño rejilla tramex						
	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.						
		3	0,500			1,500	
						Total.....	1,500
U08010100	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada						
	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.						
		1	2,500			2,500	
						Total.....	2,500
U08070050	ud Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco						
	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U07040150N m Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado

Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.

Acometida a desagüe caseta	1					1,000	
					Total.....		1,000

U09059040N ud Conexión a tubería existente

Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.

Conexión desagüe	1					1,000	
Conexión a red abastecimiento	1					1,000	
					Total.....		2,000

SUBCAPÍTULO 12.02 VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES

U20000114N Ud Panel 1500 x1500 mm

Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxi-dable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.

	1					1,000	
					Total.....		1,000

U20000107N Ud Bomba impulsión alim. panel

Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.

	1					1,000	
					Total.....		1,000

U20000112N Ud Insta. eléct-electrónica cuadro de control

Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automá¡tico diferencial II con polos de 30 mA, 2 automá¡ticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.

	1					1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U20000113N Ud Turbidímetro 60 l/h

Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U20000117N Ud Medidor de cloro total 40-60 l/h

Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, segun especificicones técnicas de Canal de Isabel II.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U20000118N ud Equipo dosificación hipoclorito

Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 7,6 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.

		2				2,000	
					Total.....		2,000

U20000119N Ud Depósito PE 1000 l

Depóstio de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 1000 litros de capacidad.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U09057010 ud Válvula de esfera de diámetro 3/4"

Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.

		4				4,000	
					Total.....		4,000

U20000109N Ud Cámara de aspiración para circuito de retorno

Cámara de aspiración para circuito de retorno de murete de hormigón armado de 0,50 m de altura.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U20000110N Ud Válvula y enganche guillemin

Conjunto de válvula de bola y enganche guillemin paa labores de recarga del depósito de hipoclorito desde camión cisterna, protegido mediante un armario exterior y cama de arena para posibles vertidos.

		1			1,000	
					Total.....	1,000

U20000111N Ud Armario cama arena, remat. ladrillo

Armario anclado con cama de arena rematada con ladrillo para protección de derrames, totalmente instalado.

		1			1,000	
					Total.....	1,000

U02190110N Ml Tubería poliprop. DN 20

Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.

		1	91,110		91,110	
		1	38,020		38,020	
					Total.....	129,130

U20000115N Ml Tubería poliprop. DN 25

Tubería de polipropileno DN 25, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.

	tubería cloración	1	54,560		54,560	
					Total.....	54,560

U20000116N Ml Tubería poliprop. DN 50

Tubería de polipropileno de DN 50, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.

		1	1,000		1,000	
					Total.....	1,000

U02050090M m Tubería polietileno PE-80 PN 16 DN ext. 40

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 40 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, exavación, cama de arena y rellenos, medios auxiliares y pruebas.

	Abastecimiento caseta	1	51,000		51,000	
					Total.....	51,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U02083030N MI Conducc. PVC encolado PN 6 DN 110

Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

		1	2,500			2,500	
					Total.....		2,500

U02083020N MI Conducc. PVC encolado PN 6 DN 75

Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

		1	1,500			1,500	
					Total.....		1,500

U02083010N MI Conducc. PVC encolado PN 6 DN 40

Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

		1	2,000			2,000	
					Total.....		2,000

U20000106N ud Equipo aire acondicionado

Equipo de aire acondicionado mural de 1500 W, totalmente instalado..

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U03013020 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

U02162020 ud Junta desmontaje FD DN 80 an-cb

Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.

		1				1,000	
					Total.....		1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

U03080130N Ud Transmisor de presión

Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U03072330 ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena

Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

		2				2,000	
						Total.....	2,000

U09057004N Ud Válvula de corte PN 10/16 1/2"

Válvula de corte de 1/2"y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.

		3				3,000	
						Total.....	3,000

U02081100 m Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2

Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 300 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.

	conexión caseta calidad a desagüe dep Algete 2	1	20,000			20,000	
						Total.....	20,000

SUBCAPÍTULO 12.03 ESTACIONES OFICIALES DE MUESTREO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 12.03.01 OBRA CIVIL

U01020250 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

	2	2,300		4,600	
			Total.....		4,600

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

	2	1,730		3,460	
			Total.....		3,460

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

	2	0,036		0,072	
			Total.....		0,072

U07010090 m3 HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	2	0,332		0,664	
			Total.....		0,664

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

	2	19,920		39,840	
			Total.....		39,840

U07020010 m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas

Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.

	2	6,440		12,880	
			Total.....		12,880

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad

APARTADO 12.03.02 EQUIPOS

U02050020 m Tubería polietileno PE-50B DN ext. 50

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 50 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.

Eje 9	2	2,000			4,000	
					Total.....	4,000

U02050040 m Tubería polietileno PE-50B DN ext. 75

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 75 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.

	2	2,000			4,000	
					Total.....	4,000

U09057005N ud Válvula de esfera de diámetro 1/2"

Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.

	2				2,000	
					Total.....	2,000

U20000120N ud Estación oficial de muestreo

Estación oficial de muestreo de agua regenerada.

	2				2,000	
					Total.....	2,000

U02120402 ud Te FD EEE jun. mec. Ø80

Derivación en T, DN 80 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Eje 13	1				1,000	
					Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U02120404	ud Te FD EEE jun. mec. Ø100						
	Derivación en T, DN 100 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Eje 9	1				1,000	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD						
10.01	PA Seguridad y Salud						
	Seguridad y Salud según anejo correspondiente.						
		1				1,000	
						Total.....	1,000

2. CUADRO DE PRECIOS.

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0001	10.01	PA	Seguridad y Salud según anejo correspondiente.	CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176.300,76
0002	NU100E113N	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 4,0 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0003	NU100E113N1	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,55 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0004	NU100E113N3	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,150 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	380,00
0005	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
0006	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0007	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	80,22
0008	U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	14,90
0009	U01010240	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	80,22
0010	U01020010	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40
0011	U01020020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
0012	U01020130	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,74
0013	U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0014	U01020240	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,76
0015	U01020250	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,74
0016	U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83
0017	U01020530	m	Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	NOVECIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	903,61
0018	U01020530N	Ud	IMPLANTACIÓN: TRANSPORTE DE EQUIPOS HASTA EL MUNICIPIO DE ALGETE Y MANO DE OBRA PARA, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS PARA EFECTUAR LA PRIMERA HINCA.	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	19.190,24
0019	U01020531N	Ud	CAMBIO DE POZO ENTRE HINCAS DENTRO DE LA PROPIA OBRA: MANO DE OBRA EN DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE DE EQUIPO A NUEVO POZO, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS.	OCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS	8.904,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0020	U01020660	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74
0021	U01020700	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	36,41
0022	U01020710	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
0023	U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
0024	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
0025	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	10,61

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0026	U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
0027	U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0028	U02011010	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,78
0029	U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,44
0030	U02011030	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 500 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	49,41
0031	U02011040	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 600 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	63,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0032	U02011050	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 800 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	124,12
0033	U02011060	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 1.000 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	174,08
0034	U02012020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	35,61
0035	U02050020	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 50 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0036	U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 75 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0037	U02050090M	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 40 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, exavación, cama de arena y rellenos, medios auxiliares y pruebas.	DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2,16
0038	U02050360	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
0039	U02081100	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 300 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,79
0040	U02082009N	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
0041	U02082010	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,78

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0042	U02082020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,77
0043	U02082030	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	22,41
0044	U02082040	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,75
0045	U02082050	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	43,53
0046	U02082120	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,74

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0047	U02083010N	Ml	Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,40
0048	U02083020N	Ml	Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,52
0049	U02083030N	Ml	Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	11,23
0050	U02091050	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	40,12
0051	U02091070	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,76

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0052	U02112010	kg	Elaboración y suministro de acero galvanizado para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
0053	U02112020	kg	Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98
0054	U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	10,11
0055	U02120201N	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64,55
0056	U02120202	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64,55

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0057	U02120204	ud	Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	67,14
0058	U02120218	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	475,68
0059	U02120220	ud	Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	494,69
0060	U02120302	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	84,41

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0061	U02120306	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	104,72
0062	U02120310	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,37
0063	U02120314	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	200,48
0064	U02120318	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	333,56

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0065	U02120320	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 25 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	353,57
0066	U02120402	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	127,05
0067	U02120404	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,95
0068	U02120500N	ud	Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	89,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0069	U02120502	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	92,82
0070	U02120504	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	94,69
0071	U02120506	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIEN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	100,64
0072	U02120510	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	168,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0073	U02120512	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	172,11
0074	U02120514	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	188,81
0075	U02120518	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	460,71
0076	U02120520	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	496,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0077	U02120701N	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	63,50
0078	U02120702	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	63,50
0079	U02120706	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	88,80
0080	U02120710	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	143,45

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0081	U02120714	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	249,16
0082	U02120716	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 25 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	254,17
0083	U02120906	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,38
0084	U02120920	ud	Brida ciega (PN 25 atm), DN 250 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	74,23

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0085	U02131009N	ud	Carrete embridado DN 50 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	109,65
0086	U02131010	ud	Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	124,49
0087	U02131020	ud	Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,55
0088	U02131030	ud	Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	144,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0089	U02131050	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	206,01
0090	U02131060	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	216,10
0091	U02131070	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	296,44
0092	U02131090	ud	Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	435,93

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0093	U02131100	ud	Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	446,13
0094	U02131270	ud	Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	161,61
0095	U02131290	ud	Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	232,67
0096	U02131450	ud	Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	64,68

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0097	U02131460	ud	Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,76
0098	U02131470	ud	Carrete embridado DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	75,43
0099	U02131530	ud	Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	257,04
0100	U02131540	ud	Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	269,58
0101	U02140101N	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,79

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0102	U02140102M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	42,09
0103	U02140104M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	SESENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	60,69
0104	U02140110M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	178,90
0105	U02140128M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	268,85
0106	U02140228	ud	Derivación en T de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, y derivación brida de DN <150 mm según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	325,26

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0107	U02140400N	ud	Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
0108	U02140404	ud	Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	50,71
0109	U02140501N	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	36,41
0110	U02140502	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,89
0111	U02140506	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	SETENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,36

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0112	U02140508	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	88,61
0113	U02140510	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	133,34
0114	U02140601N	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,99
0115	U02140602	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	31,29
0116	U02140606	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	56,51

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0117	U02140608	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	78,30
0118	U02140610	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	111,30
0119	U02140910	ud	Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	354,56
0120	U02150009N	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	165,68
0121	U02150011N	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 65 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	197,48

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0122	U02150030	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	233,54
0123	U02150040	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	287,20
0124	U02150050	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	252,04
0125	U02150090	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	369,64
0126	U02150100	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	496,83
0127	U02150110	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	547,21

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0128	U02150130	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	SETECIENTOS ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	711,18
0129	U02150140	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	NOVECIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	902,54
0130	U02162020	ud	Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	55,51
0131	U02162050	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,57
0132	U02162060	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	166,72

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0133	U02162070	ud	Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	203,73
0134	U02190110N	Ml	Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,90
0135	U03011020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	178,67
0136	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	212,87
0137	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	399,25

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0138	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	667,58
0139	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	MIL SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.070,87
0140	U03012010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	220,63
0141	U03012020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	308,34

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0142	U03012050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	SEISCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	607,42
0143	U03012060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	986,61
0144	U03012070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.409,10
0145	U03013020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	182,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0146	U03013030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	217,58
0147	U03013050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	370,92
0148	U03013060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	649,44
0149	U03021002N	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	496,29

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0150	U03021005N	ud	Válvula de mariposa, DN 65 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	528,09
0151	U03021007N	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	877,16
0152	U03021010	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	856,26
0153	U03022004	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	939,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0154	U03023004	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.252,10
0155	U03023010	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.869,25
0156	U03024002N	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.315,25
0157	U03024004N	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.845,25

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0158	U03024005N	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3.799,25
0159	U03025009N	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.526,73
0160	U03033091N	ud	Válvula de llenado de depósitos, DN 250, PN 25 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5.339,60
0161	U03034120	ud	Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2.180,61

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0162	U03034130	ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.807,86
0163	U03034150	ud	Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.956,93
0164	U03034160	ud	Válvula reductora de presión de DN 200, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.168,64
0165	U03034228N	ud	Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	879,95
0166	U03034229N	ud	Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.515,84

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0167	U03037008N	ud	Válvula de retención, DN 50, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	264,11
0168	U03037009N	ud	Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	306,99
0169	U03037040	ud	Válvula de retención, DN 150, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	MIL SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.070,44
0170	U03037061N	ud	Válvula de retención, DN 250, PN 25, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.553,41
0171	U03037111N	ud	Válvula de retención, DN 150, PN 25, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	244,83

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0172	U03041100	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	932,73
0173	U03041150	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	956,05
0174	U03051008N	ud	Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,93
0175	U03051009N	ud	Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	144,93
0176	U03051010	ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	197,93

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0177	U03051020	ud	Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	252,53
0178	U03051030	ud	Filtro colador tipo Y, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.		
				QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	593,78
0179	U03051040	ud	Filtro colador tipo Y, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.		
				MIL VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.023,75
0180	U03060061N	ud	Suministro y colocación de tamiz de aliviadero de acero inox-316L, sistema de autolimpieza, con altura de tambor H=500 mm con malla de D6 mm para el paso de sólidos y longitud de tamiz 4,10 m con un caudal máx 910 l/s, con motor de 1,1 KW, frecuencia 50 Hz, Tensión 400 V y grado de protección IP68, totalmente instalado. Según especificacioens técnicas del Canal de Isabel II.		
				CUARENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	44.067,07
0181	U03072330	ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.		
				SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	78,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0182	U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	84,11
0183	U030800120N1	ud	Ud. Cuadro de control según ET4001, incluye programación del autómata, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada y salida, conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria y reloj a tiempo real, panel operador con pantalla gráfica color STN táctil con memoria para pantallas.	DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS	10.500,00
0184	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	518,97
0185	U03080021N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	495,38
0186	U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00
0187	U03080040N	ud	Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	190,80

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0188	U03080050	m	Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28
0189	U03080080	ud	Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	185,00
0190	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	DOSCIENTOS DOCE EUROS	212,00
0191	U030801136N	ud	Complemento de las tarjetas existentes en el PLC de la EDAR de Algete Oeste con nuevas tarjetas con las salidas y entradas analógicas y digitales necesarias para las nuevas señales a incorporar, ubicadas en los railes DIN reservados a tal efecto, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	636,00
0192	U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS	371,00
0193	U03080130N	Ud	Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	159,33

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0194	U03080132N	ud	Módulo de comunicaciones para fibra óptica		
				MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	1.590,00
0195	U03080133N	PA	Partida alzada a justificar para la reprogramación del autómata de la EDAR.		
				MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	1.590,00
0196	U03080134N	ud	Suministro e instalación de autómata programable para el depósito de Algete, según espécificación técnica ET-4102 de Canal de Isabel II.		
				NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9.965,71
0197	U03080135N	ml	Cable para red profibús DP		
				DOS EUROS	2,00
0198	U04020020	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.		
				QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	584,97
0199	U05010010	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 100 cm de diámetro interior y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.		
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	309,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0200	U05010020	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 120 cm de diámetro interior y altura útil 140 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	394,77
0201	U05010050	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	31,60
0202	U05010060	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	52,98
0203	U05010070	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	105,07
0204	U05010120	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	110,54

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0205	U05010130	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 62,5 cm y altura útil 60 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	64,03
0206	U05010150	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0207	U05010160	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,53
0208	U05010200	ud	Suministro y colocación de losa de reducción Ø 120/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	276,12
0209	U05010230	ud	Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100 /Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	65,85

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0210	U05010480	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	MIL SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.060,12
0211	U05030030	ud	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	824,25
0212	U05030031N	m	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	380,81
0213	U05030032N	m	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	357,49
0214	U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	310,44

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0215	U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.		
				SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,81
0216	U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.		
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	268,93
0217	U05080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		
				SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	625,00
0218	U05090041N	m2	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.		
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	141,10
0219	U05090042N	ml	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.		
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	172,90
0220	U05090210	ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.		
				OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	83,78

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0221	U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
0222	U05090270	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	74,76
0223	U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
0224	U07010070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	97,98
0225	U07010090	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	102,61
0226	U07010100	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,78

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0227	U07010190M	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	120,01
0228	U07010200M	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	127,36
0229	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
0230	U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTITRES EUROS	23,00
0231	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
0232	U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0233	U07040070	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.		
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,45
0234	U07040090	m	Sellado de juntas con mastic de Poliuretano. Totalmente terminado.		
				CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
0235	U07040150N	m	Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.		
				TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	363,01
0236	U08010010	kg	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.		
				DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2,22
0237	U08010030	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.		
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	55,30
0238	U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.		
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	176,27

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0239	U08010075N	m2	Suministro y montaje de cierre de claraboya formado por chapa de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	86,35
0240	U08010080	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	96,76
0241	U08010090	m	Peldaño de chapa estriada de 7 mm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	108,25
0242	U08010100	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	136,82
0243	U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	116,38
0244	U08020080	m	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	18,20

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0245	U08020310	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,79
0246	U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,89
0247	U08020680	m2	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,89
0248	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,78
0249	U08030265N	m2	Suministro e instalación de suelo técnico formado por paneles de alma mineral y estructura fabricada en acero galvanizado, totalmente instalado, según especificaciones de Canal de Isabel II.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	58,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0250	U08040030	m2	Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	191,64
0251	U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	233,62
0252	U08050030	m2	Luna pulida incolora de 6 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	25,01
0253	U08070050	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS	176,00
0254	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	21,13
0255	U09020010	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	16,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0256	U09020040M	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	13,06
0257	U09020090	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,95
0258	U09020150	m2	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	25,24
0259	U09034010	m3	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HM-35 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,46
0260	U09037010	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,30
0261	U09037021N	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,76

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0262	U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
0263	U09057004N	Ud	Válvula de corte de 1/2"y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	190,45
0264	U09057005N	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,76
0265	U09057010	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	12,18
0266	U09059040N	ud	Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0267	U09062630	ud	Suministro y plantación de Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,68
0268	U09070030	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0269	U09080010	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	63,80
0270	U09080070	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	43,07
0271	U09080120N	m	Cerramiento metálico de colores para parque infantil de acuerdo con la norma UNE-EN-1176-1 de 1m de altura con postes cada 2m, lamas con una luz libre entre ellas de 100mm, postes Ø100mmx2mm, pasamanos y travesaño Ø60mmx1,50mm, lamas de 100x20x1,5mm, placas de fijación, tapon de acero incluido tornillería y pasador para fijación. Postes, pasamanos y travesaño pintado en verde y lamas en diferentes colores, completamente instalada	CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	100,70
0272	U100030600N	ml	Ml. Conductor de sección 4x70 mm2.Según ET-3001. Fuerza a bombas Tipo RVKV según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. No propagador del incendio (UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3). Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX 3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Pantalla: Trenza de hilos de cobre pulido. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,49

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0273	U10010200	m	Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2,16
0274	U10030170	m	Circuito RZ1-K(AS) 2x4+TTx4mm2 Cu, Según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,86
0275	U10030220	m	Ml. Conductor de sección 3x2.5/2.5 mm2 RC4Z1-K(AS).Alimentación Bombas con variador de frecuencia.Según ET-3001,según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
0276	U10030270	m	Ml. Conductor de sección 3x50/25 mm2. ET-3001, Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y enterrado bajo tubo DN 110 mm.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,45

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0277	U10030271N	m	m. Línea a bateria de condensadores, según ET-3001, aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV. de 4x35/16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	DOCE EUROS	12,00
0278	U10030280	m	Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
0279	U10030300	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado enterrado bajo tubo o conductos.	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
0280	U10030580N	Ml	Ml. Conductor de sección 3x4 mm2. Fuerza a agitadores. Según ET - 3001. Tipo RVKV-K según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	CINCO EUROS	5,00
0281	U10030581N	Ml	Ml. Conductor de sección 4x10 mm2. Alimentación subcuadros.Según ET-3001. Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0282	U10030582N	Ml	Circuito H07Z1-K(AS) 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu, Según ET-3002, realizado con conductores de cobre unipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,55
0283	U10030593N	Ml	Circuito RZ1-K(AS) 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu, según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0284	U10030595N	m	Conductor de aluminio RV 0,6/1kV 1x240 mm2. Totalmente instalado.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,99
0285	U10040010	m	Canalización subterránea en terreno, según ET-3121, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 63 y 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,58
0286	U10040030	m	Canalización subterránea en aceras, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 160 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	40,16

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0287	U10040040	m	Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y tres tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocados sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	61,52
0288	U10040140	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 40, según ET- 3112, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,59
0289	U10040365N	ml	ml. Tubo de canalización doble pared rojo de 63 mm (interior liso y exterior corrugado) para canalizaciones enterradas. Según ET-3121.Construido según la norma UNE-EN 50086-2-4. Tipo: N, Composición: Poliolefina, Resistencia a la compresión: >450 N, Resistencia al impacto: Uso normal, Curvable, Influencias externas: IP54, Con guía de nylon incorporada, En cada rollo se suministra un manguito incorporado, instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.	DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,58
0290	U10040366N	ml	Ml. Bandeja aislante pvc de 100x300mm. Según ET- 3102. Servicio: portacables en interior. Tipo aislante con tapa. 100 mm de altura, 300 mm de anchura y 2 mm de espesor. temperatura de servicio entre 20 - 60 ºC. Fondo ranurado, tapa lisa. Resistencia al fuego de bandeja y accesorios M1 según UNE -EN 23727. Tornillería de fijación en acero inoxidable. No secesita puesta a tierra, material anticorrosivo por humedad. RAL 7030. Incluida pp. de uniones, esquinas, fijaciones, derivaciones y soportes. Según EEPVC01.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,87
0291	U10050300	ud	Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	QUINIENTOS UN EUROS con UN CÉNTIMOS	501,01

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0292	U10050381N	ud	Luminaria estanca 2x58 W IP65 para montaje en superficie. Según ET-3621. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes T5 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
0293	U10050382N	ud	Luminaria de emergencia autónoma 175 lm,IP 65, según ET-3623, autonomía superior a 1 hora. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	39,11
0294	U10060020	ud	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,92
0295	U10060340	ud	Batería de condensadores con regulación automática para compensación del factor de potencia global. Compuesta de: - Batería de condensadores autorregulables y con filtro de armónicos. - 1 Condensador de 2.5 KVAR a 440 V - 2 Condensadores de 5 KVAR a 440 V - 2 condensadores de 10 KVAR a 440 V Condensadores de polipropileno autorregenerables de bajas pérdidas, con dispositivo de desconexión por sobrepresión. Resina autoextinguible V0. Sobretensión máxima 1.15 Vn, sobreintensidad máxima 1.5 In Con regulador electrónico digital. Reactancias trifásicas para filtro de armónicos 189 Hz. Armario metálico IP54 y RAL 7032. Protección contra contactos directos, sistema de refrigeración forzada en la parte superior. Autotrsnsformador 440/230 V con interruptor automático general. Dimensiones aproximadas 1000x800x500 mm. Incluye: transporte, descarga, montaje, bancada, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.154,56

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0296	U10060341N	PA	PA. Proyecto legalización de instalaciones, gastos de tramitación en caso de contratación de suministro eléctrico y la Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00
0297	U10060350	ud	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA Ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3kVA. Servico: PLC - Tipo: On-line, de doble conversión. - By-pass manual, sin paso por cero. - Tensión de entrada: Monofásica 230 Vca. - Tensión de salida: 24 Vcc. - Factor de potencia en entrada: - Potencia: 3kVA - Autonomía: 2 horas. - Baterías: OTRAS CARACTERÍSTICAS: - Protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos. - Distorsión armónica menor del 2%. - Permite 100% de carga no lineal. - Nivel de ruido < 45 dB (A) a 1m. - Reencendido automático programable. - Test de baterías. - Función timer incorporada. - Salida RS232 + software de monitorización y supervisión del SAI . PROTECCIÓN: - Protección de corriente alterna 230 V de entrada: - Interruptor general automático magnetotérmico y diferencial. - Protecciones de distribución ininterrumpida: - Interruptor general automático magnetotérmico dotado de señalización de estado (baterías).Interruptores automáticos magnetototérmicos dotados de contacto de señalización de estado (distribución-protección de tensión alterna salida SAI a utilizaciones). Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según ET 4011.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00
0298	U10060402N	UD	UD.Ampliación centro de control de motores 3. Según ET-3311. Servicio: Alimentación a receptores de abastecimiento de agua regenerada a la red municipal. Según memoria y planos. Prot. Térmica: Inter. Aut. Tripolar Int. 250 A. Protección diferencial: Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 300 mA. Clase AC. Contactor Tripolar In: 180 A. Relé térmico, Reg: 150÷180 A.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0299	U10060403N	UD.	UD. Caja de distribución 260x160x90,Según ET-3412, servicio paso y distribución de cableado. grado de protección IP67. Resistente a las agresiones químicas. De Poliester reforzado con fibra de vidrio, según EECD01.	SESENTA EUROS	60,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0300	U10060404N	ud	Ud. Caja de control 2M/1P/selector. - Servicio: Control a pie de máquina. - Material. Metálica - Proteción: IP65 - Dimensiones: 249x85x80.5 mm - Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A. - Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
0301	U10060405N	ud	Ud. Reestudio por parte del contratista de la coordinación de protecciones desde la cabina de proteccion general hasta los disyuntores de entrada a los distintos cuadros de baja/alta tensión, mediante informe de OCA a legir por el CYIIG entre terna propuesta por el contratista, quien deberá ajustar convenientemente las proteccines correspondientes según dicho estudio determine.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.999,99
0302	U10060410N	Ud	UD. Desmontaje de cuadros existentes y bombas.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0303	U10060420N	Ud	ud Centro de Control de Motores/CGDBT Centro de Control de Motores 1- CGBT. Servicio: Alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: extraible. - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e ntensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (%): 15. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Columna de acometida desde CPM (1 ud): - Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar fijo de bastidor abierto, de intensidad nominal 100 A y poder de corte 50 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas (en partida aparte). El interruptor automático se enclava mecánicamente mediante llave y cerradura con el interruptor automático de salida al CCM existente. - Entrada G.E. móvil. Con el enclavamiento. Según esquema unifilar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3301, ET 3311.	SESENTA MIL EUROS	60.000,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0304	U10060421N	ud	ud Cuadro eléctrico alumbrado y fuerza. Cuadro eléctrico local. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: según esuemas unifilares Incluye envolvente de grado de protección IP42 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321 y 3324.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	1.250,01
0305	U10060422N	ud	Cuadro de variadores de frecuencia. Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Tipo de ejecución: fija. - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x1.000x600. - Grado de protección exterior del armario: IP 54. - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placas de montaje: De chapa galvanizada. - Puerta: Plena. - Incluye aparamenta eléctrica y para conexión con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Estará destinado a albergar los accionamientos electrónicos para motores, variadores de frecuencia, arrancadores estáticos, así como sus correspondientes filtros antiarmónicos (filtros dV/dt, etc.), que tuvieran llevar asociados. Será un armario metálico combinable, con placas de montaje y con puertas plenas. Estará dotado de ventilación forzada, regulada mediante termostatos y con extractores en el techo. Dispondrá de rejillas situadas en la puerta frontal o en los paneles laterales del mismo, atendiendo a su montaje. Dispondrá de iluminación interior, que se accionará al abrir cualquier puerta. Los teclados, displays, paneles de control, de los variadores de frecuencia o de los arrancadores estáticos, se dispondrán para que puedan manejarse, sin necesidad de abrir las puertas del armario, de forma que se facilite su manejo y visualización. Incluye: Variadores de frecuencia en cuadro. 2 ud. de 4 KW 2 ud. de 0,55 KW 2 ud. de 0,18 KW Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Según ET 3422. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3323	SIETE MIL NOVECIENTOS EUROS	7.900,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0306	U10060423N	ud	ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio:CGDBT/CCM Características: - Protección de sobretensiones tipo combinadoclase I + II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	1.150,00
0307	U10060430N	ud	Interrruptor ESTANCO, totalmente instalado.	TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	13,31
0308	U10060500N	ud	Armario de protección y medida con seccionamiento, modelo CPM3-D4 con tejadillo ó empotrado en obra, para un contador trifásico, homologado por iberdrola, incluso numeración con pegatinas normalizadas, totalmente instalado incluso Toma de Tierra con pica de 2 m de Cu y cable de Cu aislado de 50 mm2, incluso instalación y p.p. de accesorios para su total instalación.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0309	U10060510N	ud	Terminales monometal para cable de sección 240 mm², realizados mediante punzonado profundo.	VEINTE EUROS	20,00
0310	U10060520N	ud	Fusibles de 160 A para colocar en armarios de seccionamiento, normalizados por Iberdrola, totalmente instalados.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
0311	U10060530N	ud	Megado de cables de baja tensión, realizado por empresa autorizada por Iberdrola.	CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	190,39
0312	U10060540N	ud	Juego de manguitos para realizar empalme con red subterránea de b.t. existente, según normas de Iberdrola, totalmente ejecutado.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	42,20

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0313	U12000010	m3	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación, incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
0314	U12000040	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05
0315	U12000080	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95
0316	U12000090	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0317	U12000160	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0318	U12000170	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0319	U12000180	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0320	U12000190	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,66
0321	U12000200	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
0322	U12000210	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
0323	U12000220	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
0324	U12000221N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
0325	U12000222N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "yeso " (17 08 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0326	U12000225N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "basuras", incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0327	U12000230	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
0328	U12000231N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), así como los medios auxiliares necesarios.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,56
0329	U12000232N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "yeso" (17 08 02), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	9,14
0330	U12000235N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "basuras", así como los medios auxiliares necesarios.	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,72
0331	U12000240	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85
0332	U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0333	U12000280	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0334	U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09
0335	U12000300	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
0336	U12000310	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), así como los medios auxiliares necesarios.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24
0337	U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,37
0338	U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,86

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0339	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.399,17
0340	U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
0341	U13000050	ud	Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	72,53
0342	U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	260,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0343	U13000161N	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.363,34
0344	U14000220	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	61,84
0345	U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
0346	U15020020	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0347	U15020030	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
0348	U15020035N	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	378,02
0349	U15020040	ud	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0350	U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
0351	U15020055N	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	339,01
0352	U15020070	ud	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0353	U15020080	ud	Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0354	U15030010	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	45,96
0355	U15050020N	ud	Instalación de boca de carga suministrada por el Canal de Isabel II.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	450,50
0356	U15050021N	ml	Desmontaje de tubería impulsión a red existente en el depósito de Algete, incluidos los medios necesarios, totalmente terminado.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0357	U15060001N	ud	Redacción de informe para solicitud de permisos a organismos afectados por la ejecución de las obras, incluso preparación documental, planos y tramitaciones necesarias.	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	5.618,00
0358	U150600020N	ud	Desmontaje de bombas, escaleras, trámex, colectores, valvulería y equipos eléctricos y electrónicos existentes no reutilizables en la caseta de bombas del depósito de Algete y traslado a lugar de acopio, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0359	U15060002N	ud	Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	5.618,00
0360	U15060003N	ud	Manual de operaciones y mantenimiento Proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds).	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	5.618,00
0361	U15060004N	ud	Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas de tierra, incluyendo redacción de poryecto de baja tensión y media tensión, visado, inspección de OCA, trámites de industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00
0362	U15060005N	ud	Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0363	U15060006N	PA	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	CUATROCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS EUROS	413.400,00
0364	U15060007N	ud	Legalización de la instalaciones para protección contra incendios según el Reglamento de Seguridad contra incendios en vigor incluidos proyectos, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00
0365	U15060008N	ud	Legalización del almacenamiento y dosifición de productos químicos según instrucción Técnica complementaria MIE APQ, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00
0366	U1506010N	ml	Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
0367	U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	265,00
0368	U1506030N	m2	Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0369	U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
0370	U1506050N	ud	Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
0371	U1506060N	PA	Reposición red de tierras EDAR	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0372	U1507010N	mes	Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0373	U1507020N	ud	Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica	MIL NOVECIENTOS EUROS	1.900,00
0374	U1507030N	mes	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	DOS MIL EUROS	2.000,00
0375	U1507040N	m	Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,74
0376	U1507050N	ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	TRES MIL EUROS	3.000,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0377	U1507060N	h	Riego períodico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.		
				CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	52,90
0378	U1507080N	ud	Traplante de árbol afectado por las obras al lugar indicado por la Dirección Facultativa.		
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	119,23
0379	U20000100N	ud	Bomba centrífuga multifase, para altas prestaciones, de eje horizontal, aspiración axial, con 11 etapas, a 1488 rpm , para un caudal de 28,39 l/s y altura de 183 mca, frecuencia 50 HZ. Motor de 75 KW, 400V, protección IP55, aislamiento clase F, de alta eficiencia (IE3), provisto de sondas de PT100 en rodamientos y devanado, resistencia al caldeo y caja de bornas. Estuctura de soporte a base de perifles de acero electrosoldado, con junta elástica y cubre-junta, para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.		
				DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18.438,39
0380	U20000101N	ud	Bomba centrífuga multicelular vertical de 0,55 kw de potencia nominal, con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.		
				CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.533,72
0381	U20000102N	ud	Bomba centrífuga vertical multicelular de 4 kw de potencia nominal con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.		
				DIEZ MIL EUROS	10.000,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0382	U20000103N	ud	Agitador horizontal sumergible calidad AISI 316, para mezcla de cloro con volumen de agua en vaso del depósito, de 4 KW incluido sistema de elevación y giro, totalmente instalado y funcionando.	SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.795,66
0383	U20000104N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000 L PN25, construido en chapa de acero soldado con dos fondos elípticos unidos por soldadura a un cuerpo cilíndrico, cumpliendo con la directiva 97/23 CE.	TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	13.250,00
0384	U20000105N	m2	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,57
0385	U20000106N	ud	Equipo de aire acondicionado mural de 1500 W, totalmente instalado..	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.592,44
0386	U20000107N	Ud	Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	545,59
0387	U20000109N	Ud	Cámara de aspiración para circuito de retorno de murete de hormigón armado de 0,50 m de altura.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0388	U20000110N	Ud	Conjunto de válvula de bola y enganche guillemin paa labores de recarga del depósito de hipoclorito desde camión cisterna, protegido mediante un armario exterior y cama de arena para posibles vertidos.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	288,22
0389	U20000111N	Ud	Armario anclado con cama de arena rematada con ladrillo para protección de derrames, totalmente instalado.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0390	U20000112N	Ud	Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automá¡tico diferencial II con polos de 30 mA, 2 automá¡ticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.143,22
0391	U20000113N	Ud	Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	3.733,22

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0392	U20000114N	Ud	Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxi-dable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5.549,40
0393	U20000115N	Ml	Tubería de polipropileno DN 25, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,96
0394	U20000116N	Ml	Tubería de polipropileno de DN 50, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1,07
0395	U20000117N	Ud	Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, segun especificicones técnicas de Canal de Isabel II.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.143,22
0396	U20000118N	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 7,6 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	553,22

Nº	Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
0396	U20000118N	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 7,6 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	553,22
0397	U20000119N	Ud	Depóstio de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 1000 litros de capacidad.	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	667,35
0398	U20000120N	ud	Estación oficial de muestreo de agua regenerada.	TRES MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.727,07
0399	U20000150N	ud	Bomba de drenaje monocanal paso libre 100 mm con motor de 3 kw para instalación en cámara seca con rodete G a 960 rpm, con diámetro de aspiración e impulsión de 150 mm, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	5.779,00

A aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios del Canal de Isabel II vigente.

Madrid, Agosto de 2.016

Directora del Proyecto	Autores del Proyecto	Vº Bº Jefa del Área de Proyectos de Abastecimiento
Dª. Rebeca Barriuso Lara	D. Ramón Salas de la Cruz D.Vicente Agüera Camacho	Dª Miriam Fernández Lara

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0001	10.01	PA	Seguridad y Salud según anejo correspondiente.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	166.321,4700
			6,00 % Costes indirectos	9.979,2882
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	176.300,76
0002	NU100E113N	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 4,0 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	1.886,7900
			6,00 % Costes indirectos	113,2074
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	2.000,00
0003	NU100E113N1	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,55 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	518,8700
			6,00 % Costes indirectos	31,1322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	550,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0004	NU100E113N3	ud	UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,150 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	
			Sin descomposición	
			Suma	358,4900
			6,00 % Costes indirectos	21,5094
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	380,00
0005	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,1179
			Maquinaria	0,3147
			Suma	0,4300
			6,00 % Costes indirectos	0,0258
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	0,46
0006	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	
			Mano de obra	0,9919
			Maquinaria	2,2031
			Suma	3,2000
			6,00 % Costes indirectos	0,1920
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	3,39
0007	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	65,1900
			Maquinaria	9,2365
			Materiales	1,2500
			Suma	75,6800
			6,00 % Costes indirectos	4,5408
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	80,22

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0008	U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	2,8885
			Maquinaria	11,1710
			Suma	14,0600
			6,00 % Costes indirectos	0,8436
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	14,90
0009	U01010240	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	65,1900
			Maquinaria	9,2365
			Materiales	1,2500
			Suma	75,6800
			6,00 % Costes indirectos	4,5408
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	80,22
0010	U01020010	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,4215
			Maquinaria	1,8400
			Suma	2,2600
			6,00 % Costes indirectos	0,1356
			Redondeo	0,0044
			TOTAL	2,40
0011	U01020020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,4918
			Maquinaria	2,2080
			Suma	2,7000
			6,00 % Costes indirectos	0,1620
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	2,86

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0012	U01020130	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,8265
			Maquinaria	7,3600
			Suma	9,1900
			6,00 % Costes indirectos	0,5514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	9,74
0013	U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,8968
			Maquinaria	8,8320
			Suma	10,7300
			6,00 % Costes indirectos	0,6438
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	11,37
0014	U01020240	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	30,9100
			Suma	30,9100
			6,00 % Costes indirectos	1,8546
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	32,76
0015	U01020250	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,4612
			Maquinaria	7,7280
			Suma	9,1900
			6,00 % Costes indirectos	0,5514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	9,74

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0016	U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,7211
			Maquinaria	12,2696
			Suma	13,9900
			6,00 % Costes indirectos	0,8394
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	14,83
0017	U01020530	m	Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	218,2875
			Maquinaria	14,5000
			Materiales	619,6700
			Suma	852,4600
			6,00 % Costes indirectos	51,1476
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	903,61
0018	U01020530N	Ud	IMPLANTACIÓN: TRANSPORTE DE EQUIPOS HASTA EL MUNICIPIO DE ALGETE Y MANO DE OBRA PARA, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS PARA EFECTUAR LA PRIMERA HINCA.	
			Sin descomposición	
			Suma	18.104,0000
			6,00 % Costes indirectos	1.086,2400
			TOTAL	19.190,24
0019	U01020531N	Ud	CAMBIO DE POZO ENTRE HINCAS DENTRO DE LA PROPIA OBRA: MANO DE OBRA EN DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE DE EQUIPO A NUEVO POZO, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS.	
			Sin descomposición	
			Suma	8.400,0000
			6,00 % Costes indirectos	504,0000
			TOTAL	8.904,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0020	U01020660	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	14,0376
			Materiales	2,7069
			Suma	16,7400
			6,00 % Costes indirectos	1,0044
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	17,74
0021	U01020700	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	22,6861
			Materiales	11,6632
			Suma	34,3500
			6,00 % Costes indirectos	2,0610
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	36,41
0022	U01020710	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	
			Materiales	1,9300
			Suma	1,9300
			6,00 % Costes indirectos	0,1158
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	2,05
0023	U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
			Mano de obra	4,4085
			Maquinaria	7,8483
			Materiales	12,9800
			Suma	25,2400
			6,00 % Costes indirectos	1,5144
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	26,75

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0024 U01030050 m3 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.

Mano de obra		1,7916
Maquinaria		3,5613
Materiales		0,8855
	Suma	6,2400
6,00 %	Costes indirectos	0,3744
	Redondeo	-0,0044
	TOTAL	6,61

0025 U01030060 m3 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.

Mano de obra		1,7916
Maquinaria		3,5613
Materiales		4,6575
	Suma	10,0100
6,00 %	Costes indirectos	0,6006
	Redondeo	-0,0006
	TOTAL	10,61

0026 U01030320 m3 Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

Mano de obra		1,7916
Maquinaria		1,8422
Materiales		0,8855
	Suma	4,5200
6,00 %	Costes indirectos	0,2712
	Redondeo	-0,0012
	TOTAL	4,79

0027 U01030330 m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Mano de obra		0,0422
Materiales		0,1900
	Suma	0,2300
6,00 %	Costes indirectos	0,0138
	Redondeo	-0,0038
	TOTAL	0,24

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0028	U02011010	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	2,9410
			Maquinaria	2,9955
			Materiales	20,2705
			Suma	26,2100
			6,00 % Costes indirectos	1,5726
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	27,78
0029	U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	3,6763
			Maquinaria	3,7444
			Materiales	25,0646
			Suma	32,4900
			6,00 % Costes indirectos	1,9494
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	34,44
0030	U02011030	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 500 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	3,8233
			Maquinaria	3,8942
			Materiales	38,8910
			Suma	46,6100
			6,00 % Costes indirectos	2,7966
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	49,41

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0031	U02011040	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 600 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	4,1174
			Maquinaria	4,1937
			Materiales	51,4088
			Suma	59,7200
			6,00 % Costes indirectos	3,5832
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	63,30
0032	U02011050	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 800 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	7,3525
			Maquinaria	7,4888
			Materiales	102,2515
			Suma	117,0900
			6,00 % Costes indirectos	7,0254
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	124,12
0033	U02011060	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 1.000 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	10,2935
			Maquinaria	10,4843
			Materiales	143,4543
			Suma	164,2300
			6,00 % Costes indirectos	9,8538
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	174,08

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0034	U02012020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	
			Mano de obra	3,6763
			Maquinaria	3,7444
			Materiales	26,1646
			Suma	33,5900
			6,00 % Costes indirectos	2,0154
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	35,61
0035	U02050020	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 50 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	0,0865
			Materiales	1,9200
			Suma	2,0100
			6,00 % Costes indirectos	0,1206
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	2,13
0036	U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 75 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	0,1013
			Materiales	4,3100
			Suma	4,4100
			6,00 % Costes indirectos	0,2646
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	4,67

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0037	U02050090M	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 40 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, exavación, cama de arena y rellenos, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	0,0865
			Maquinaria	0,3680
			Materiales	1,5896
			Suma	2,0400
			6,00 % Costes indirectos	0,1224
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	2,16
0038	U02050360	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.	
			Mano de obra	0,1237
			Materiales	3,7500
			Suma	3,8700
			6,00 % Costes indirectos	0,2322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	4,10
0039	U02081100	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 300 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
			Mano de obra	1,0860
			Materiales	28,9000
			Suma	29,9900
			6,00 % Costes indirectos	1,7994
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	31,79

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0040	U02082009N	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,4344
			Materiales	8,0000
			Suma	8,4300
			6,00 % Costes indirectos	0,5058
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	8,94
0041	U02082010	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,4344
			Materiales	11,6300
			Suma	12,0600
			6,00 % Costes indirectos	0,7236
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	12,78
0042	U02082020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,5431
			Materiales	16,2200
			Suma	16,7600
			6,00 % Costes indirectos	1,0056
			Redondeo	0,0044
			TOTAL	17,77

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0043	U02082030	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,6516
			Materiales	20,4900
			Suma	21,1400
			6,00 % Costes indirectos	1,2684
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	22,41
0044	U02082040	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,8688
			Materiales	30,9700
			Suma	31,8400
			6,00 % Costes indirectos	1,9104
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	33,75
0045	U02082050	m	Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,9775
			Materiales	40,0900
			Suma	41,0700
			6,00 % Costes indirectos	2,4642
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL	43,53

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0046 U02082120 m Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	0,9775
Materiales	49,7200
Suma	50,7000
6,00 % Costes indirectos	3,0420
Redondeo	-0,0020
TOTAL	53,74

0047 U02083010N Ml Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

Mano de obra	0,0865
Materiales	5,0000
Suma	5,0900
6,00 % Costes indirectos	0,3054
Redondeo	0,0046
TOTAL	5,40

0048 U02083020N Ml Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

Mano de obra	0,0865
Materiales	7,0000
Suma	7,0900
6,00 % Costes indirectos	0,4254
Redondeo	0,0046
TOTAL	7,52

0049 U02083030N Ml Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.

Mano de obra	0,0865
Materiales	10,5000
Suma	10,5900
6,00 % Costes indirectos	0,6354
Redondeo	0,0046
TOTAL	11,23

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0050 U02091050 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	7,3475
Materiales	30,5000
Suma	37,8500
6,00 % Costes indirectos	2,2710
Redondeo	-0,0010
TOTAL	40,12

0051 U02091070 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	8,8170
Materiales	40,9500
Suma	49,7700
6,00 % Costes indirectos	2,9862
Redondeo	0,0038
TOTAL	52,76

0052 U02112010 kg Elaboración y suministro de acero galvanizado para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

Mano de obra	0,7192
Maquinaria	0,0957
Materiales	1,6000
Suma	2,4100
6,00 % Costes indirectos	0,1446
Redondeo	-0,0046
TOTAL	2,55

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0053	U02112020	kg	Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	
			Mano de obra	0,7192
			Maquinaria	0,0957
			Materiales	2,0000
			Suma	2,8100
			6,00 % Costes indirectos	0,1686
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	2,98
0054	U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	
			Mano de obra	0,7959
			Maquinaria	0,0957
			Materiales	8,6500
			Suma	9,5400
			6,00 % Costes indirectos	0,5724
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	10,11
0055	U02120201N	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	52,0290
			Suma	60,9000
			6,00 % Costes indirectos	3,6540
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	64,55

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0056	U02120202	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	8,8740
			Materiales	52,0290
			Suma	60,9000
			6,00 % Costes indirectos	3,6540
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	64,55
0057	U02120204	ud	Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	8,8740
			Materiales	54,4700
			Suma	63,3400
			6,00 % Costes indirectos	3,8004
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	67,14
0058	U02120218	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	20,7060
			Materiales	428,0400
			Suma	448,7500
			6,00 % Costes indirectos	26,9250
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	475,68

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0059	U02120220	ud	Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	20,7060
			Materiales	445,9880
			Suma	466,6900
			6,00 % Costes indirectos	28,0014
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	494,69
0060	U02120302	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	8,8740
			Materiales	70,7540
			Suma	79,6300
			6,00 % Costes indirectos	4,7778
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	84,41
0061	U02120306	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	10,3530
			Materiales	88,4400
			Suma	98,7900
			6,00 % Costes indirectos	5,9274
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	104,72

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0062 U02120310 ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	13,3110
Materiales	126,6600
Suma	139,9700
6,00 % Costes indirectos	8,3982
Redondeo	0,0018
TOTAL	148,37

0063 U02120314 ud Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	17,7480
Materiales	171,3800
Suma	189,1300
6,00 % Costes indirectos	11,3478
Redondeo	0,0022
TOTAL	200,48

0064 U02120318 ud Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	20,7060
Materiales	293,9700
Suma	314,6800
6,00 % Costes indirectos	18,8808
Redondeo	-0,0008
TOTAL	333,56

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0065	U02120320	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 25 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	312,8500
			Suma	333,5600
			6,00 % Costes indirectos	20,0136
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	353,57
0066	U02120402	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	110,9900
			Suma	119,8600
			6,00 % Costes indirectos	7,1916
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	127,05
0067	U02120404	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	133,0000
			Suma	143,3500
			6,00 % Costes indirectos	8,6010
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	151,95

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0068	U02120500N	ud	Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	75,4600
			Suma	84,3300
			6,00 % Costes indirectos	5,0598
			Redondeo	0,0002
			TOTAL	89,39
0069	U02120502	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	78,7000
			Suma	87,5700
			6,00 % Costes indirectos	5,2542
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL	92,82
0070	U02120504	ud	Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	80,4600
			Suma	89,3300
			6,00 % Costes indirectos	5,3598
			Redondeo	0,0002
			TOTAL	94,69

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0071	U02120506	ud	Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	84,5900
			Suma	94,9400
			6,00 % Costes indirectos	5,6964
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	100,64
0072	U02120510	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	145,8700
			Suma	159,1800
			6,00 % Costes indirectos	9,5508
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	168,73
0073	U02120512	ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	149,0600
			Suma	162,3700
			6,00 % Costes indirectos	9,7422
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	172,11

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0074	U02120514	ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	164,8100
			Suma	178,1200
			6,00 % Costes indirectos	10,6872
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	188,81
0075	U02120518	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	413,9200
			Suma	434,6300
			6,00 % Costes indirectos	26,0778
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	460,71
0076	U02120520	ud	Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	447,2800
			Suma	467,9900
			6,00 % Costes indirectos	28,0794
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	496,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0077	U02120701N	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	49,5600
			Suma	59,9100
			6,00 % Costes indirectos	3,5946
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	63,50
0078	U02120702	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	49,5600
			Suma	59,9100
			6,00 % Costes indirectos	3,5946
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	63,50
0079	U02120706	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	70,4600
			Suma	83,7700
			6,00 % Costes indirectos	5,0262
			Redondeo	0,0038
			TOTAL	88,80

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0080	U02120710	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	17,7480
			Materiales	117,5860
			Suma	135,3300
			6,00 % Costes indirectos	8,1198
			Redondeo	0,0002
			TOTAL	143,45
0081	U02120714	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	214,3560
			Suma	235,0600
			6,00 % Costes indirectos	14,1036
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	249,16
0082	U02120716	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 25 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	219,0700
			Suma	239,7800
			6,00 % Costes indirectos	14,3868
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	254,17

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0083	U02120906	ud	Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	2,5311
			Materiales	16,7000
			Suma	19,2300
			6,00 % Costes indirectos	1,1538
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	20,38
0084	U02120920	ud	Brida ciega (PN 25 atm), DN 250 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	2,9913
			Materiales	67,0400
			Suma	70,0300
			6,00 % Costes indirectos	4,2018
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL	74,23
0085	U02131009N	ud	Carrete embridado DN 50 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	2,9580
			Materiales	100,4800
			Suma	103,4400
			6,00 % Costes indirectos	6,2064
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	109,65

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0086	U02131010	ud	Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	2,9580
			Materiales	114,4800
			Suma	117,4400
			6,00 % Costes indirectos	7,0464
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	124,49
0087	U02131020	ud	Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	2,9580
			Materiales	120,2000
			Suma	123,1600
			6,00 % Costes indirectos	7,3896
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	130,55
0088	U02131030	ud	Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	3,5496
			Materiales	132,9900
			Suma	136,5400
			6,00 % Costes indirectos	8,1924
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	144,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0089	U02131050	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	3,9933
			Materiales	190,3600
			Suma	194,3500
			6,00 % Costes indirectos	11,6610
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	206,01
0090	U02131060	ud	Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	3,9933
			Materiales	199,8800
			Suma	203,8700
			6,00 % Costes indirectos	12,2322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	216,10
0091	U02131070	ud	Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	275,2200
			Suma	279,6600
			6,00 % Costes indirectos	16,7796
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	296,44

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0092 U02131090 ud Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	5,9160
Materiales	405,3300
Suma	411,2500
6,00 % Costes indirectos	24,6750
Redondeo	0,0050
TOTAL	435,93

0093 U02131100 ud Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	5,9160
Materiales	414,9600
Suma	420,8800
6,00 % Costes indirectos	25,2528
Redondeo	-0,0028
TOTAL	446,13

0094 U02131270 ud Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.

Mano de obra	3,9933
Materiales	148,4700
Suma	152,4600
6,00 % Costes indirectos	9,1476
Redondeo	0,0024
TOTAL	161,61

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0095	U02131290	ud	Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	4,4370
			Materiales	215,0600
			Suma	219,5000
			6,00 % Costes indirectos	13,1700
			TOTAL	232,67
0096	U02131450	ud	Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	2,9580
			Materiales	58,0600
			Suma	61,0200
			6,00 % Costes indirectos	3,6612
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	64,68
0097	U02131460	ud	Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	2,9580
			Materiales	60,9600
			Suma	63,9200
			6,00 % Costes indirectos	3,8352
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	67,76

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0098	U02131470	ud	Carrete embridado DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	3,5496
			Materiales	67,6100
			Suma	71,1600
			6,00 % Costes indirectos	4,2696
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	75,43
0099	U02131530	ud	Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	5,9160
			Materiales	236,5700
			Suma	242,4900
			6,00 % Costes indirectos	14,5494
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	257,04
0100	U02131540	ud	Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra.....	5,9160
			Materiales	248,4000
			Suma	254,3200
			6,00 % Costes indirectos	15,2592
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	269,58

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0101	U02140101N	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	24,3600
			Suma	34,7100
			6,00 % Costes indirectos	2,0826
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	36,79
0102	U02140102M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	29,3600
			Suma	39,7100
			6,00 % Costes indirectos	2,3826
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	42,09
0103	U02140104M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	43,9400
			Suma	57,2500
			6,00 % Costes indirectos	3,4350
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	60,69

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0104	U02140110M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	148,0660
			Suma	168,7700
			6,00 % Costes indirectos	10,1262
			Redondeo	0,0038
			TOTAL	178,90
0105	U02140128M	ud	Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	232,9210
			Suma	253,6300
			6,00 % Costes indirectos	15,2178
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	268,85
0106	U02140228	ud	Derivación en T de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, y derivación brida de DN <150 mm según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	20,7060
			Materiales	286,1400
			Suma	306,8500
			6,00 % Costes indirectos	18,4110
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	325,26

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0107	U02140400N	ud	Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	13,3110
			Materiales	10,3300
			Suma	23,6400
			6,00 % Costes indirectos	1,4184
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	25,06
0108	U02140404	ud	Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	14,7900
			Materiales	33,0500
			Suma	47,8400
			6,00 % Costes indirectos	2,8704
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	50,71
0109	U02140501N	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	3,6738
			Materiales	30,6800
			Suma	34,3500
			6,00 % Costes indirectos	2,0610
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	36,41

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0110	U02140502	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	3,6738
			Materiales	38,6800
			Suma	42,3500
			6,00 % Costes indirectos	2,5410
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	44,89
0111	U02140506	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,4085
			Materiales	61,9700
			Suma	66,3800
			6,00 % Costes indirectos	3,9828
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL	70,36
0112	U02140508	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,7024
			Materiales	78,8900
			Suma	83,5900
			6,00 % Costes indirectos	5,0154
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	88,61

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0113	U02140510	ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	5,2902
			Materiales	120,5000
			Suma	125,7900
			6,00 % Costes indirectos	7,5474
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	133,34
0114	U02140601N	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	3,6738
			Materiales	20,8500
			Suma	24,5200
			6,00 % Costes indirectos	1,4712
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	25,99
0115	U02140602	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	3,6738
			Materiales	25,8500
			Suma	29,5200
			6,00 % Costes indirectos	1,7712
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	31,29

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0116	U02140606	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra.....	4,4085
			Materiales	48,9000
			Suma	53,3100
			6,00 % Costes indirectos	3,1986
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	56,51
0117	U02140608	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra.....	4,7024
			Materiales	69,1700
			Suma	73,8700
			6,00 % Costes indirectos	4,4322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	78,30
0118	U02140610	ud	Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra.....	5,2902
			Materiales	99,7100
			Suma	105,0000
			6,00 % Costes indirectos	6,3000
			TOTAL	111,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0119	U02140910	ud	Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
			Mano de obra	5,2902
			Materiales	329,2000
			Suma	334,4900
			6,00 % Costes indirectos	20,0694
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	354,56
0120	U02150009N	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	151,8600
			Suma	156,3000
			6,00 % Costes indirectos	9,3780
			Redondeo	0,0020
			TOTAL	165,68
0121	U02150011N	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 65 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	181,8600
			Suma	186,3000
			6,00 % Costes indirectos	11,1780
			Redondeo	0,0020
			TOTAL	197,48
0122	U02150030	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	215,8800
			Suma	220,3200
			6,00 % Costes indirectos	13,2192
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	233,54

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0123	U02150040	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	266,5000
			Suma	270,9400
			6,00 % Costes indirectos	16,2564
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	287,20
0124	U02150050	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	5,9160
			Materiales	231,8570
			Suma	237,7700
			6,00 % Costes indirectos	14,2662
			Redondeo	0,0038
			TOTAL	252,04
0125	U02150090	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	7,3950
			Materiales	341,3200
			Suma	348,7200
			6,00 % Costes indirectos	20,9232
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	369,64
0126	U02150100	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	7,3950
			Materiales	461,3100
			Suma	468,7100
			6,00 % Costes indirectos	28,1226
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	496,83

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0127	U02150110	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	507,3640
			Suma	516,2400
			6,00 % Costes indirectos	30,9744
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	547,21
0128	U02150130	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	660,5700
			Suma	670,9200
			6,00 % Costes indirectos	40,2552
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	711,18
0129	U02150140	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	841,1000
			Suma	851,4500
			6,00 % Costes indirectos	51,0870
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	902,54
0130	U02162020	ud	Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	47,9300
			Suma	52,3700
			6,00 % Costes indirectos	3,1422
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	55,51

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0131	U02162050	ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	7,3950
			Materiales	104,4680
			Suma	111,8600
			6,00 % Costes indirectos	6,7116
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	118,57
0132	U02162060	ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	148,4100
			Suma	157,2800
			6,00 % Costes indirectos	9,4368
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	166,72
0133	U02162070	ud	Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra	10,3530
			Materiales	181,8500
			Suma	192,2000
			6,00 % Costes indirectos	11,5320
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	203,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0134	U02190110N	Ml	Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1,0103
			Materiales	5,5000
			Suma	6,5100
			6,00 % Costes indirectos	0,3906
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	6,90
0135	U03011020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	15,3400
			Materiales	153,2200
			Suma	168,5600
			6,00 % Costes indirectos	10,1136
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	178,67
0136	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	15,3400
			Materiales	185,4800
			Suma	200,8200
			6,00 % Costes indirectos	12,0492
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	212,87

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0137	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	16,8740
			Materiales	359,7800
			Suma	376,6500
			6,00 % Costes indirectos	22,5990
			Redondeo	0,0010
			TOTAL	399,25
0138	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	18,4080
			Materiales	611,3800
			Suma	629,7900
			6,00 % Costes indirectos	37,7874
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	667,58
0139	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	18,4080
			Materiales	991,8400
			Suma	1.010,2500
			6,00 % Costes indirectos	60,6150
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	1.070,87

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0140	U03012010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	192,8000
			Suma	208,1400
			6,00 % Costes indirectos	12,4884
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	220,63
0141	U03012020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	275,5500
			Suma	290,8900
			6,00 % Costes indirectos	17,4534
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	308,34
0142	U03012050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	16,8740
			Materiales	556,1700
			Suma	573,0400
			6,00 % Costes indirectos	34,3824
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	607,42

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0143	U03012060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	18,4080
			Materiales	912,3550
			Suma	930,7600
			6,00 % Costes indirectos	55,8456
			Redondeo	0,0044
			TOTAL	986,61
0144	U03012070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	18,4080
			Materiales	1.310,9300
			Suma	1.329,3400
			6,00 % Costes indirectos	79,7604
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	1.409,10
0145	U03013020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	156,7300
			Suma	172,0700
			6,00 % Costes indirectos	10,3242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL	182,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0146	U03013030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	189,9230
			Suma	205,2600
			6,00 % Costes indirectos	12,3156
			Redondeo	0,0044
			TOTAL	217,58
0147	U03013050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	16,8740
			Materiales	333,0445
			Suma	349,9200
			6,00 % Costes indirectos	20,9952
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	370,92
0148	U03013060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	18,4080
			Materiales	594,2700
			Suma	612,6800
			6,00 % Costes indirectos	36,7608
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	649,44

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0149	U03021002N	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	32,8790
			Materiales	435,3200
			Suma	468,2000
			6,00 % Costes indirectos	28,0920
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	496,29
0150	U03021005N	ud	Válvula de mariposa, DN 65 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	32,8790
			Materiales	465,3200
			Suma	498,2000
			6,00 % Costes indirectos	29,8920
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	528,09
0151	U03021007N	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	32,8790
			Materiales	794,6300
			Suma	827,5100
			6,00 % Costes indirectos	49,6506
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	877,16

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0152	U03021010	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	35,8680
			Materiales	771,9200
			Suma	807,7900
			6,00 % Costes indirectos	48,4674
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	856,26
0153	U03022004	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	32,8790
			Materiales	853,3400
			Suma	886,2200
			6,00 % Costes indirectos	53,1732
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	939,39
0154	U03023004	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	32,8790
			Materiales	1.148,3500
			Suma	1.181,2300
			6,00 % Costes indirectos	70,8738
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	1.252,10

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0155	U03023010	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	35,8680
			Materiales	1.727,5700
			Suma	1.763,4400
			6,00 % Costes indirectos	105,8064
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	1.869,25
0156	U03024002N	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	38,8570
			Materiales	2.145,3410
			Suma	2.184,2000
			6,00 % Costes indirectos	131,0520
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	2.315,25
0157	U03024004N	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	38,8570
			Materiales	2.645,3410
			Suma	2.684,2000
			6,00 % Costes indirectos	161,0520
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	2.845,25

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0158	U03024005N	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	38,8570
			Materiales	3.545,3410
			Suma	3.584,2000
			6,00 % Costes indirectos	215,0520
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	3.799,25
0159	U03025009N	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	38,8570
			Materiales	5.175,0400
			Suma	5.213,9000
			6,00 % Costes indirectos	312,8340
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	5.526,73
0160	U03033091N	ud	Válvula de llenado de depósitos, DN 250, PN 25 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	38,8570
			Materiales	4.998,5031
			Suma	5.037,3600
			6,00 % Costes indirectos	302,2416
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	5.339,60

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0161 U03034120 ud Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

Mano de obra	29,8900
Materiales	2.027,2900
Suma	2.057,1800
6,00 % Costes indirectos	123,4308
Redondeo	-0,0008
TOTAL	2.180,61

0162 U03034130 ud Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

Mano de obra	29,8900
Materiales	2.619,0300
Suma	2.648,9200
6,00 % Costes indirectos	158,9352
Redondeo	0,0048
TOTAL	2.807,86

0163 U03034150 ud Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.

Mano de obra	35,8680
Materiales	3.697,0800
Suma	3.732,9500
6,00 % Costes indirectos	223,9770
Redondeo	0,0030
TOTAL	3.956,93

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0164	U03034160	ud	Válvula reductora de presión de DN 200, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	35,8680
			Materiales	5.783,6000
			Suma	5.819,4700
			6,00 % Costes indirectos	349,1682
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	6.168,64
0165	U03034228N	ud	Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	29,8900
			Materiales	800,2500
			Suma	830,1400
			6,00 % Costes indirectos	49,8084
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	879,95
0166	U03034229N	ud	Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	29,8900
			Materiales	1.400,1500
			Suma	1.430,0400
			6,00 % Costes indirectos	85,8024
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	1.515,84

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0167	U03037008N	ud	Válvula de retención, DN 50, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	29,8900
			Materiales	219,2700
			Suma	249,1600
			6,00 % Costes indirectos	14,9496
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	264,11
0168	U03037009N	ud	Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	29,8900
			Materiales	259,7200
			Suma	289,6100
			6,00 % Costes indirectos	17,3766
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	306,99
0169	U03037040	ud	Válvula de retención, DN 150, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	35,8680
			Materiales	973,9800
			Suma	1.009,8500
			6,00 % Costes indirectos	60,5910
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	1.070,44

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0170	U03037061N	ud	Válvula de retención, DN 250, PN 25, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	38,8570
			Materiales	2.370,0200
			Suma	2.408,8800
			6,00 % Costes indirectos	144,5328
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL	2.553,41
0171	U03037111N	ud	Válvula de retención, DN 150, PN 25, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	35,8680
			Materiales	195,1000
			Suma	230,9700
			6,00 % Costes indirectos	13,8582
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	244,83
0172	U03041100	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	26,9010
			Materiales	853,0300
			Suma	879,9300
			6,00 % Costes indirectos	52,7958
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	932,73

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0173	U03041150	ud	Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	
			Mano de obra	26,9010
			Materiales	875,0300
			Suma	901,9300
			6,00 % Costes indirectos	54,1158
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	956,05
0174	U03051008N	ud	Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	71,3900
			Suma	86,7300
			6,00 % Costes indirectos	5,2038
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	91,93
0175	U03051009N	ud	Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	121,3900
			Suma	136,7300
			6,00 % Costes indirectos	8,2038
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	144,93
0176	U03051010	ud	Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	171,3900
			Suma	186,7300
			6,00 % Costes indirectos	11,2038
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	197,93

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0177 U03051020 ud Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

Mano de obra	18,4080
Materiales	219,8300
Suma	238,2400
6,00 % Costes indirectos	14,2944
Redondeo	-0,0044
TOTAL	252,53

0178 U03051030 ud Filtro colador tipo Y, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

Mano de obra	21,4760
Materiales	538,6900
Suma	560,1700
6,00 % Costes indirectos	33,6102
Redondeo	-0,0002
TOTAL	593,78

0179 U03051040 ud Filtro colador tipo Y, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.

Mano de obra	24,5440
Materiales	941,2550
Suma	965,8000
6,00 % Costes indirectos	57,9480
Redondeo	0,0020
TOTAL	1.023,75

0180 U03060061N ud Suministro y colocación de tamiz de aliviadero de acero inox-316L, sistema de autolimpieza, con altura de tambor H=500 mm con malla de D6 mm para el paso de sólidos y longitud de tamiz 4,10 m con un caudal máx 910 l/s, con motor de 1,1 KW, frecuencia 50 Hz, Tensión 400 V y grado de protección IP68, totalmente instalado. Según especificacioens técnicas del Canal de Isabel II.

Mano de obra	308,8050
Maquinaria	92,5425
Materiales	41.171,3600
Suma	41.572,7100
6,00 % Costes indirectos	2.494,3626
Redondeo	-0,0026
TOTAL	44.067,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0181	U03072330	ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
			Mano de obra.....	73,9500
			Suma	73,9500
			6,00 % Costes indirectos	4,4370
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	78,39
0182	U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.	
			Mano de obra.....	7,6700
			Materiales	71,6800
			Suma	79,3500
			6,00 % Costes indirectos	4,7610
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	84,11
0183	U030800120N1	ud	Ud. Cuadro de control según ET4001, incluye programación del autómata, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada y salida, conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria y reloj a tiempo real, panel operador con pantalla gráfica color STN táctil con memoria para pantallas.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	9.905,6600
			6,00 % Costes indirectos	594,3396
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	10.500,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0184	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	474,2500
			Suma	489,5900
			6,00 % Costes indirectos	29,3754
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	518,97
0185	U03080021N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	452,0000
			Suma	467,3400
			6,00 % Costes indirectos	28,0404
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	495,38
0186	U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.	
			Mano de obra	23,0100
			Materiales	1.486,4200
			Suma	1.509,4300
			6,00 % Costes indirectos	90,5658
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	1.600,00
0187	U03080040N	ud	Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	
			Materiales	180,0000
			Suma	180,0000
			6,00 % Costes indirectos	10,8000
			TOTAL	190,80

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0188	U03080050	m	Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
			Mano de obra	1,1956
			Materiales	8,5000
			Suma	9,7000
			6,00 % Costes indirectos	0,5820
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	10,28
0189	U03080080	ud	Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	
			Mano de obra	14,9450
			Materiales	159,5800
			Suma	174,5300
			6,00 % Costes indirectos	10,4718
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL	185,00
0190	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
			Mano de obra	21,7400
			Materiales	178,2600
			Suma	200,0000
			6,00 % Costes indirectos	12,0000
			TOTAL	212,00
0191	U030801136N	ud	Complemento de las tarjetas existentes en el PLC de la EDAR de Algete Oeste con nuevas tarjetas con las salidas y entradas analógicas y digitales necesarias para las nuevas señales a incorporar, ubicadas en los railes DIN reservados a tal efecto, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	
			Materiales	600,0000
			Suma	600,0000
			6,00 % Costes indirectos	36,0000
			TOTAL	636,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0192	U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
			Mano de obra	24,6810
			Materiales	325,3200
			Suma	350,0000
			6,00 % Costes indirectos	21,0000
			TOTAL	371,00
0193	U03080130N	Ud	Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	
			Mano de obra	0,3068
			Materiales	150,0000
			Suma	150,3100
			6,00 % Costes indirectos	9,0186
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	159,33
0194	U03080132N	ud	Módulo de comunicaciones para fibra óptica	
			Sin descomposición	
			Suma	1.500,0000
			6,00 % Costes indirectos	90,0000
			TOTAL	1.590,00
0195	U03080133N	PA	Partida alzada a justificar para la reprogramación del autómata de la EDAR.	
			Sin descomposición	
			Suma	1.500,0000
			6,00 % Costes indirectos	90,0000
			TOTAL	1.590,00
0196	U03080134N	ud	Suministro e instalación de autómata programable para el depósito de Algete, según espécificación técnica ET-4102 de Canal de Isabel II.	
			Materiales	9.401,6100
			Suma	9.401,6100
			6,00 % Costes indirectos	564,0966
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	9.965,71

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0197	U03080135N	ml	Cable para red profibús DP	
			Materiales	1,8900
			Suma	1,8900
			6,00 % Costes indirectos	0,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	2,00
0198	U04020020	ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	
			Mano de obra.....	380,7400
			Maquinaria	47,5710
			Materiales	123,5505
			Suma	551,8600
			6,00 % Costes indirectos	33,1116
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	584,97
0199	U05010010	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 100 cm de diámetro interior y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
			Mano de obra.....	18,2342
			Maquinaria	25,5750
			Materiales	248,3900
			Suma	292,2000
			6,00 % Costes indirectos	17,5320
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	309,73
0200	U05010020	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 120 cm de diámetro interior y altura útil 140 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
			Mano de obra.....	24,9985
			Maquinaria	29,8375
			Materiales	317,5800
			Suma	372,4200
			6,00 % Costes indirectos	22,3452
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	394,77

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0201	U05010050	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	4,4115
			Maquinaria	6,3938
			Materiales	19,0000
			Suma	29,8100
			6,00 % Costes indirectos	1,7886
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	31,60
0202	U05010060	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	5,1468
			Maquinaria	8,5250
			Materiales	36,3100
			Suma	49,9800
			6,00 % Costes indirectos	2,9988
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	52,98
0203	U05010070	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	5,8820
			Maquinaria	10,6563
			Materiales	82,5800
			Suma	99,1200
			6,00 % Costes indirectos	5,9472
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	105,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0204	U05010120	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	5,8820
			Maquinaria	10,6563
			Materiales	87,7400
			Suma	104,2800
			6,00 % Costes indirectos	6,2568
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	110,54
0205	U05010130	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 62,5 cm y altura útil 60 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra	5,7350
			Maquinaria	9,8038
			Materiales	44,8700
			Suma	60,4100
			6,00 % Costes indirectos	3,6246
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	64,03
0206	U05010150	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
			Mano de obra	1,4705
			Materiales	5,4200
			Suma	6,8900
			6,00 % Costes indirectos	0,4134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	7,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0207	U05010160	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
			Mano de obra	1,7646
			Materiales	9,1200
			Suma	10,8800
			6,00 % Costes indirectos	0,6528
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL	11,53
0208	U05010200	ud	Suministro y colocación de losa de reducción Ø 120/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
			Mano de obra	13,2345
			Maquinaria	15,7713
			Materiales	231,4800
			Suma	260,4900
			6,00 % Costes indirectos	15,6294
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	276,12
0209	U05010230	ud	Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100 /Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
			Mano de obra	6,6173
			Maquinaria	6,3938
			Materiales	49,1100
			Suma	62,1200
			6,00 % Costes indirectos	3,7272
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	65,85

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0210	U05010480	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	
			Mano de obra	320,2399
			Maquinaria	32,5484
			Materiales	647,3172
			Suma	1.000,1100
			6,00 % Costes indirectos	60,0066
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	1.060,12
0211	U05030030	ud	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	
			Mano de obra	494,6492
			Maquinaria	17,9823
			Materiales	264,9572
			Suma	777,5900
			6,00 % Costes indirectos	46,6554
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	824,25
0212	U05030031N	m	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	
			Mano de obra	130,3800
			Maquinaria	16,7748
			Materiales	212,1000
			Suma	359,2500
			6,00 % Costes indirectos	21,5550
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	380,81

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0213	U05030032N	m	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	
			Mano de obra	130,3800
			Maquinaria	16,7748
			Materiales	190,1000
			Suma	337,2500
			6,00 % Costes indirectos	20,2350
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	357,49
0214	U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	
			Materiales	292,8700
			Suma	292,8700
			6,00 % Costes indirectos	17,5722
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	310,44
0215	U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.	
			Mano de obra	7,3657
			Suma	7,3700
			6,00 % Costes indirectos	0,4422
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	7,81

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0216	U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra	7,3657
			Materiales	246,3400
			Suma	253,7100
			6,00 % Costes indirectos	15,2226
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	268,93
0217	U05080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	580,7500
			Suma	589,6200
			6,00 % Costes indirectos	35,3772
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	625,00
0218	U05090041N	m2	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	
			Mano de obra	13,1075
			Materiales	120,0000
			Suma	133,1100
			6,00 % Costes indirectos	7,9866
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	141,10

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0219	U05090042N	ml	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra	13,1075
			Materiales	150,0000
			Suma	163,1100
			6,00 % Costes indirectos	9,7866
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	172,90
0220	U05090210	ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	
			Mano de obra	6,9030
			Materiales	72,1400
			Suma	79,0400
			6,00 % Costes indirectos	4,7424
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	83,78
0221	U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
			Mano de obra	1,4050
			Materiales	6,2000
			Suma	7,6100
			6,00 % Costes indirectos	0,4566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	8,07
0222	U05090270	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	
			Mano de obra	19,1165
			Materiales	51,4100
			Suma	70,5300
			6,00 % Costes indirectos	4,2318
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL	74,76

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0223	U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	14,4770
			Maquinaria	4,9188
			Materiales	53,2781
			Suma	72,6700
			6,00 % Costes indirectos	4,3602
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	77,03
0224	U07010070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	13,7988
			Maquinaria	15,9514
			Materiales	62,6838
			Suma	92,4300
			6,00 % Costes indirectos	5,5458
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	97,98
0225	U07010090	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	13,7988
			Maquinaria	15,9514
			Materiales	67,0505
			Suma	96,8000
			6,00 % Costes indirectos	5,8080
			Redondeo	0,0020
			TOTAL	102,61

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0226	U07010100	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	18,5981
			Maquinaria	19,3406
			Materiales	67,5162
			Suma	105,4500
			6,00 % Costes indirectos	6,3270
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	111,78
0227	U07010190M	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	15,6794
			Maquinaria	15,9681
			Materiales	81,5773
			Suma	113,2200
			6,00 % Costes indirectos	6,7932
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	120,01
0228	U07010200M	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra	18,5981
			Maquinaria	19,3406
			Materiales	82,2159
			Suma	120,1500
			6,00 % Costes indirectos	7,2090
			Redondeo	0,0010
			TOTAL	127,36

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0229	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra	14,6420
			Maquinaria	1,1229
			Materiales	3,7073
			Suma	19,4700
			6,00 % Costes indirectos	1,1682
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	20,64
0230	U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra	16,1136
			Maquinaria	1,2956
			Materiales	4,2910
			Suma	21,7000
			6,00 % Costes indirectos	1,3020
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	23,00
0231	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
			Mano de obra	0,2958
			Maquinaria	0,0057
			Materiales	0,6628
			Suma	0,9600
			6,00 % Costes indirectos	0,0576
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	1,02
0232	U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	
			Mano de obra	1,4240
			Materiales	6,4800
			Suma	7,9000
			6,00 % Costes indirectos	0,4740
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	8,37

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0233 U07040070 dm3 Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.

Mano de obra		3,7390
Materiales		31,5900
	Suma	35,3300
6,00 %	Costes indirectos	2,1198
	Redondeo	0,0002
	TOTAL	37,45

0234 U07040090 m Sellado de juntas con mastic de Poliuretano. Totalmente terminado.

Mano de obra		0,7670
Materiales		3,7200
	Suma	4,4900
6,00 %	Costes indirectos	0,2694
	Redondeo	0,0006
	TOTAL	4,76

0235 U07040150N m Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.

Mano de obra		13,5093
Maquinaria		301,5000
Materiales		27,4500
	Suma	342,4600
6,00 %	Costes indirectos	20,5476
	Redondeo	0,0024
	TOTAL	363,01

0236 U08010010 kg Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.

Mano de obra		0,7192
Maquinaria		0,0957
Materiales		1,2747
	Suma	2,0900
6,00 %	Costes indirectos	0,1254
	Redondeo	0,0046
	TOTAL	2,22

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0237	U08010030	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
			Mano de obra	14,7900
			Materiales	37,3800
			Suma	52,1700
			6,00 % Costes indirectos	3,1302
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	55,30
0238	U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	
			Mano de obra	14,7900
			Materiales	151,5000
			Suma	166,2900
			6,00 % Costes indirectos	9,9774
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	176,27
0239	U08010075N	m2	Suministro y montaje de cierre de claraboya formado por chapa de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	
			Mano de obra	16,3520
			Materiales	65,1100
			Suma	81,4600
			6,00 % Costes indirectos	4,8876
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	86,35
0240	U08010080	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	
			Mano de obra	7,3400
			Materiales	83,9400
			Suma	91,2800
			6,00 % Costes indirectos	5,4768
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	96,76

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0241	U08010090	m	Peldaño de chapa estriada de 7 mm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	
			Mano de obra	10,2980
			Materiales	91,8200
			Suma	102,1200
			6,00 % Costes indirectos	6,1272
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	108,25
0242	U08010100	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	
			Mano de obra	11,8320
			Materiales	117,2430
			Suma	129,0800
			6,00 % Costes indirectos	7,7448
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	136,82
0243	U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	
			Mano de obra	29,5800
			Materiales	80,2100
			Suma	109,7900
			6,00 % Costes indirectos	6,5874
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	116,38
0244	U08020080	m	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	
			Mano de obra	6,2450
			Maquinaria	0,0137
			Materiales	10,9156
			Suma	17,1700
			6,00 % Costes indirectos	1,0302
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	18,20

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0245	U08020310	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	
			Mano de obra	9,0421
			Maquinaria	0,2042
			Materiales	31,1268
			Suma	40,3700
			6,00 % Costes indirectos	2,4222
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	42,79
0246	U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	
			Mano de obra	1,1832
			Materiales	1,5500
			Suma	2,7300
			6,00 % Costes indirectos	0,1638
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	2,89
0247	U08020680	m2	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra	8,8740
			Materiales	29,7100
			Suma	38,5800
			6,00 % Costes indirectos	2,3148
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	40,89

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0248	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
			Mano de obra	14,1843
			Maquinaria	0,0106
			Materiales	0,6922
			Suma	14,8900
			6,00 % Costes indirectos	0,8934
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	15,78
0249	U08030265N	m2	Suministro e instalación de suelo técnico formado por paneles de alma mineral y estructura fabricada en acero galvanizado, totalmente instalado, según especificaciones de Canal de Isabel II.	
			Materiales	55,0000
			Suma	55,0000
			6,00 % Costes indirectos	3,3000
			TOTAL	58,30
0250	U08040030	m2	Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.	
			Mano de obra	14,7900
			Materiales	166,0000
			Suma	180,7900
			6,00 % Costes indirectos	10,8474
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	191,64
0251	U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	
			Mano de obra	7,3950
			Materiales	213,0000
			Suma	220,4000
			6,00 % Costes indirectos	13,2240
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	233,62

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0252	U08050030	m2	Luna pulida incolora de 6 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	
			Mano de obra	6,1360
			Materiales	17,4500
			Suma	23,5900
			6,00 % Costes indirectos	1,4154
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	25,01
0253	U08070050	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	
			Mano de obra	15,3400
			Materiales	150,7000
			Suma	166,0400
			6,00 % Costes indirectos	9,9624
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	176,00
0254	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	
			Mano de obra	0,4348
			Maquinaria	4,9401
			Materiales	14,5600
			Suma	19,9300
			6,00 % Costes indirectos	1,1958
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	21,13
0255	U09020010	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
			Mano de obra	3,5581
			Maquinaria	1,8860
			Materiales	9,9335
			Suma	15,3800
			6,00 % Costes indirectos	0,9228
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL	16,30

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0256	U09020040M	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
			Mano de obra	4,8337
			Maquinaria	1,3424
			Materiales	6,1470
			Suma	12,3200
			6,00 % Costes indirectos	0,7392
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	13,06
0257	U09020090	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
			Mano de obra	11,1909
			Maquinaria	0,0238
			Materiales	20,8146
			Suma	32,0300
			6,00 % Costes indirectos	1,9218
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL	33,95
0258	U09020150	m2	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	
			Mano de obra	8,7745
			Maquinaria	5,1211
			Materiales	9,9120
			Suma	23,8100
			6,00 % Costes indirectos	1,4286
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	25,24

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0259	U09034010	m3	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HM-35 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	4,3630
			Maquinaria	0,2520
			Materiales	102,4277
			Suma	107,0400
			6,00 % Costes indirectos	6,4224
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	113,46
0260	U09037010	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	
			Materiales	9,7200
			Suma	9,7200
			6,00 % Costes indirectos	0,5832
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	10,30
0261	U09037021N	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	
			Mano de obra	11,9867
			Maquinaria	4,6522
			Materiales	18,9845
			Suma	35,6200
			6,00 % Costes indirectos	2,1372
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	37,76
0262	U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	
			Mano de obra	0,2993
			Maquinaria	0,4068
			Suma	0,7100
			6,00 % Costes indirectos	0,0426
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	0,75

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0263	U09057004N	Ud	Válvula de corte de 1/2"y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra	7,6700
			Materiales	172,0000
			Suma	179,6700
			6,00 % Costes indirectos	10,7802
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	190,45
0264	U09057005N	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	
			Mano de obra	11,9560
			Materiales	18,0000
			Suma	29,9600
			6,00 % Costes indirectos	1,7976
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	31,76
0265	U09057010	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	
			Mano de obra	5,3802
			Materiales	6,1100
			Suma	11,4900
			6,00 % Costes indirectos	0,6894
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	12,18
0266	U09059040N	ud	Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.	
			Materiales	377,3600
			Suma	377,3600
			6,00 % Costes indirectos	22,6416
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	400,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0267	U09062630	ud	Suministro y plantación de Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra	10,1030
			Maquinaria	2,4150
			Materiales	78,6900
			Suma	91,2100
			6,00 % Costes indirectos	5,4726
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	96,68
0268	U09070030	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	
			Mano de obra	4,4370
			Maquinaria	2,7348
			Materiales	3,9600
			Suma	11,1300
			6,00 % Costes indirectos	0,6678
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	11,80
0269	U09080010	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	19,6095
			Maquinaria	1,2597
			Materiales	39,3187
			Suma	60,1900
			6,00 % Costes indirectos	3,6114
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	63,80

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0270	U09080070	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	15,3566
			Maquinaria	0,2967
			Materiales	24,9792
			Suma	40,6300
			6,00 % Costes indirectos	2,4378
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	43,07
0271	U09080120N	m	Cerramiento metálico de colores para parque infantil de acuerdo con la norma UNE-EN-1176-1 de 1m de altura con postes cada 2m, lamas con una luz libre entre ellas de 100mm, postes Ø100mmx2mm, pasamanos y travesaño Ø60mmx1,50mm, lamas de 100x20x1,5mm, placas de fijación, tapon de acero incluido tornillería y pasador para fijación. Postes, pasamanos y travesaño pintado en verde y lamas en diferentes colores, completamente instalada	
			Sin descomposición	
			Suma	95,0000
			6,00 % Costes indirectos	5,7000
			TOTAL	100,70
0272	U100030600N	ml	Ml. Conductor de sección 4x70 mm2.Según ET-3001. Fuerza a bombas Tipo RVKV según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. No propagador del incendio (UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3). Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX 3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Pantalla: Trenza de hilos de cobre pulido. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	
			Sin descomposición	
			Suma	9,9000
			6,00 % Costes indirectos	0,5940
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	10,49

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0273	U10010200	m	Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	
			Mano de obra	1,8865
			Materiales	0,1500
			Suma	2,0400
			6,00 % Costes indirectos	0,1224
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	2,16
0274	U10030170	m	Circuito RZ1-K(AS) 2x4+TTx4mm2 Cu, Según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
			Mano de obra	0,2191
			Materiales	3,4200
			Suma	3,6400
			6,00 % Costes indirectos	0,2184
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	3,86
0275	U10030220	m	Ml. Conductor de sección 3x2.5/2.5 mm2 RC4Z1-K(AS).Alimentación Bombas con variador de frecuencia.Según ET-3001,según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	
			Mano de obra	0,2191
			Materiales	3,6900
			Suma	3,9100
			6,00 % Costes indirectos	0,2346
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	4,14

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0276	U10030270	m	Ml. Conductor de sección 3x50/25 mm2. ET-3001, Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y enterrado bajo tubo DN 110 mm.	
			Mano de obra.....	0,2629
			Materiales	15,2600
			Suma	15,5200
			6,00 % Costes indirectos	0,9312
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	16,45
0277	U10030271N	m	m. Línea a bateria de condensadores, según ET-3001, aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV. de 4x35/16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	11,3200
			6,00 % Costes indirectos	0,6792
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	12,00
0278	U10030280	m	Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.	
			Mano de obra.....	0,2191
			Materiales	3,7300
			Suma	3,9500
			6,00 % Costes indirectos	0,2370
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	4,19

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0279	U10030300	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado enterrado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2191
			Materiales	5,6100
			Suma	5,8300
			6,00 % Costes indirectos	0,3498
			Redondeo	0,0002
			TOTAL	6,18
0280	U10030580N	Ml	Ml. Conductor de sección 3x4 mm2. Fuerza a agitadores. Según ET - 3001. Tipo RVKV-K según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	4,7200
			6,00 % Costes indirectos	0,2832
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL	5,00
0281	U10030581N	Ml	Ml. Conductor de sección 4x10 mm2. Alimentación subcuadros.Según ET-3001. Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5,7300
			6,00 % Costes indirectos	0,3438
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	6,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0282	U10030582N	Ml	Circuito H07Z1-K(AS) 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu, Según ET-3002, realizado con conductores de cobre unipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
			Sin descomposición	
			Suma	1,4600
			6,00 % Costes indirectos	0,0876
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	1,55
0283	U10030593N	Ml	Circuito RZ1-K(AS) 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu, según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
			Sin descomposición	
			Suma	2,3600
			6,00 % Costes indirectos	0,1416
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	2,50
0284	U10030595N	m	Conductor de aluminio RV 0,6/1kV 1x240 mm2. Totalmente instalado.	
			Sin descomposición	
			Suma	23,5800
			6,00 % Costes indirectos	1,4148
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	24,99
0285	U10040010	m	Canalización subterránea en terreno, según ET-3121, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 63 y 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra	7,2850
			Maquinaria	4,5514
			Materiales	13,2440
			Suma	25,0800
			6,00 % Costes indirectos	1,5048
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	26,58

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0286	U10040030	m	Canalización subterránea en aceras, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 160 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra	9,4210
			Maquinaria	10,6338
			Materiales	17,8340
			Suma	37,8900
			6,00 % Costes indirectos	2,2734
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	40,16
0287	U10040040	m	Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y tres tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocados sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra	6,4856
			Maquinaria	10,1304
			Materiales	41,4200
			Suma	58,0400
			6,00 % Costes indirectos	3,4824
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL	61,52
0288	U10040140	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 40, según ET- 3112, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	
			Mano de obra	4,4370
			Materiales	8,3800
			Suma	12,8200
			6,00 % Costes indirectos	0,7692
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	13,59

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0289	U10040365N	ml	ml. Tubo de canalización doble pared rojo de 63 mm (interior liso y exterior corrugado) para canalizaciones enterradas. Según ET-3121.Construido según la norma UNE-EN 50086-2-4. Tipo: N, Composición: Poliolefina, Resistencia a la compresión: >450 N, Resistencia al impacto: Uso normal, Curvable, Influencias externas: IP54, Con guía de nylon incorporada, En cada rollo se suministra un manguito incorporado, instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	2,4300
			6,00 % Costes indirectos	0,1458
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	2,58
0290	U10040366N	ml	Ml. Bandeja aislante pvc de 100x300mm. Según ET- 3102. Servicio: portacables en interior. Tipo aislante con tapa. 100 mm de altura, 300 mm de anchura y 2 mm de espesor. temperatura de servicio entre 20 - 60 ºC. Fondo ranurado, tapa lisa. Resistencia al fuego de bandeja y accesorios M1 según UNE -EN 23727. Tornillería de fijación en acero inoxidable. No secesita puesta a tierra, material anticorrosivo por humedad. RAL 7030. Incluida pp. de uniones, esquinas, fijaciones, derivaciones y soportes. Según EEPVC01.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	31,0100
			6,00 % Costes indirectos	1,8606
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	32,87
0291	U10050300	ud	Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	
			Mano de obra.....	11,7220
			Maquinaria.....	17,1070
			Materiales	443,8180
			Suma	472,6500
			6,00 % Costes indirectos	28,3590
			Redondeo	0,0010
			TOTAL	501,01

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0292	U10050381N	ud	Luminaria estanca 2x58 W IP65 para montaje en superficie. Según ET-3621. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes T5 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
			Sin descomposición	
			Suma	33,9800
			6,00 % Costes indirectos	2,0388
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	36,02
0293	U10050382N	ud	Luminaria de emergencia autónoma 175 lm,IP 65, según ET-3623, autonomía superior a 1 hora. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
			Sin descomposición	
			Suma	36,9000
			6,00 % Costes indirectos	2,2140
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	39,11
0294	U10060020	ud	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
			Mano de obra	4,3820
			Materiales	10,6400
			Suma	15,0200
			6,00 % Costes indirectos	0,9012
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	15,92

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0295	U10060340	ud	Batería de condensadores con regulación automática para compensación del factor de potencia global. Compuesta de: - Batería de condensadores autorregulables y con filtro de armónicos. - 1 Condensador de 2.5 KVAR a 440 V - 2 Condensadores de 5 KVAR a 440 V - 2 condensadores de 10 KVAR a 440 V Condensadores de polipropileno autorregenerables de bajas pérdidas, con dispositivo de desconexión por sobrepresión. Resina autoextinguible V0. Sobretensión máxima 1.15 Vn, sobreintensidad máxima 1.5 In Con regulador electrónico digital. Reactancias trifásicas para filtro de armónicos 189 Hz. Armario metálico IP54 y RAL 7032. Protección contra contactos directos, sistema de refrigeración forzada en la parte superior. Autotrsnsformador 440/230 V con interruptor automático general. Dimensiones aproximadas 1000x800x500 mm. Incluye: transporte, descarga, montaje, bancada, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	
			Mano de obra.....	213,6300
			Materiales	875,5800
			Suma	1.089,2100
			6,00 % Costes indirectos	65,3526
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	1.154,56
0296	U10060341N	PA	PA. Proyecto legalización de instalaciones, gastos de tramitación en caso de contratación de suministro eléctrico y la Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.188,6800
			6,00 % Costes indirectos	311,3208
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	5.500,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0297	U10060350	ud	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA Ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3kVA. Servico: PLC - Tipo: On-line, de doble conversión. - By-pass manual, sin paso por cero. - Tensión de entrada: Monofásica 230 Vca. - Tensión de salida: 24 Vcc. - Factor de potencia en entrada: - Potencia: 3kVA - Autonomía: 2 horas. - Baterías: OTRAS CARACTERÍSTICAS: - Protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos. - Distorsión armónica menor del 2%. - Permite 100% de carga no lineal. - Nivel de ruido < 45 dB (A) a 1m. - Reencendido automático programable. - Test de baterías. - Función timer incorporada. - Salida RS232 + software de monitorización y supervisión del SAI . PROTECCIÓN: - Protección de corriente alterna 230 V de entrada: - Interruptor general automático magnetotérmico y diferencial. - Protecciones de distribución ininterrumpida: - Interruptor general automático magnetotérmico dotado de señalización de estado (baterías).Interruptores automáticos magnetototérmicos dotados de contacto de señalización de estado (distribución-protección de tensión alterna salida SAI a utilizaciones). Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según ET 4011. Sin descomposición.....	
			Suma	801,8900
			6,00 % Costes indirectos	48,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	850,00
0298	U10060402N	UD	UD.Ampliación centro de control de motores 3. Según ET-3311. Servicio: Alimentación a receptores de abastecimiento de agua regenerada a la red municipal. Según memoria y planos. Prot. Térmica: Inter. Aut. Tripolar Int. 250 A. Protección diferencial: Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 300 mA. Clase AC. Contactor Tripolar In: 180 A. Relé térmico, Reg: 150÷180 A. Sin descomposición.....	
			Suma	2.358,4900
			6,00 % Costes indirectos	141,5094
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	2.500,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0299	U10060403N	UD.	UD. Caja de distribución 260x160x90,Según ET-3412, servicio paso y distribución de cableado. grado de protección IP67. Resistente a las agresiones químicas. De Poliester reforzado con fibra de vidrio, según EECD01.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	56,6000
			6,00 % Costes indirectos	3,3960
			Redondeo	0,0040
			TOTAL	60,00
0300	U10060404N	ud	Ud. Caja de control 2M/1P/selector. - Servicio: Control a pie de máquina. - Material. Metálica - Proteción: IP65 - Dimensiones: 249x85x80.5 mm - Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A. - Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	51,8900
			6,00 % Costes indirectos	3,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	55,00
0301	U10060405N	ud	Ud. Reestudio por parte del contratista de la coordinación de protecciones desde la cabina de proteccion general hasta los disyuntores de entrada a los distintos cuadros de baja/alta tensión, mediante informe de OCA a legir por el CYIIG entre terna propuesta por el contratista, quien deberá ajustar convenientemente las proteccines correspondientes según dicho estudio determine.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	3.773,5800
			6,00 % Costes indirectos	226,4148
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	3.999,99
0302	U10060410N	Ud	UD. Desmontaje de cuadros existentes y bombas.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	3.301,8900
			6,00 % Costes indirectos	198,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	3.500,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0303	U10060420N	Ud	ud Centro de Control de Motores/CGDBT Centro de Control de Motores 1- CGBT. Servicio: Alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: extraible. - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e ntensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (%): 15. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Columna de acometida desde CPM (1 ud): - Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar fijo de bastidor abierto, de intensidad nominal 100 A y poder de corte 50 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas (en partida aparte). El interruptor automático se enclava mecánicamente mediante llave y cerradura con el interruptor automático de salida al CCM existente. - Entrada G.E. móvil. Con el enclavamiento. Según esquema unifilar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3301, ET 3311.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	56.603,7700
			6,00 % Costes indirectos	3.396,2262
			Redondeo	0,0038
			TOTAL	60.000,00
0304	U10060421N	ud	ud Cuadro eléctrico alumbrado y fuerza. Cuadro eléctrico local. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: según esuemas unifilares Incluye envolvente de grado de protección IP42 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321 y 3324.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	1.179,2500
			6,00 % Costes indirectos	70,7550
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	1.250,01

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0305 U10060422N ud Cuadro de variadores de frecuencia. Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Tipo de ejecución: fija. - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x1.000x600. - Grado de protección exterior del armario: IP 54. - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placas de montaje: De chapa galvanizada. - Puerta: Plena. - Incluye aparamenta eléctrica y para conexión con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Estará destinado a albergar los accionamientos electrónicos para motores, variadores de frecuencia, arrancadores estáticos, así como sus correspondientes filtros antiarmónicos (filtros dV/dt, etc.), que tuvieran llevar asociados. Será un armario metálico combinable, con placas de montaje y con puertas plenas. Estará dotado de ventilación forzada, regulada mediante termostatos y con extractores en el
techo. Dispondrá de rejillas situadas en la puerta frontal o en los paneles laterales del mismo, atendiendo a su montaje. Dispondrá de iluminación interior, que se accionará al abrir cualquier puerta.
Los teclados, displays, paneles de control, de los variadores de frecuencia o de los
arrancadores estáticos, se dispondrán para que puedan manejarse, sin necesidad de
abrir las puertas del armario, de forma que se facilite su manejo y visualización.
Incluye:
Variadores de frecuencia en cuadro.
2 ud. de 4 KW
2 ud. de 0,55 KW
2 ud. de 0,18 KW
Servicio: Accionamiento de motores. Características:
- Montaje en cuadro de variadores.
- Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Según ET 3422.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3323

Sin descomposición.....

	Suma	7.452,8300
6,00 %	Costes indirectos	447,1698
	Redondeo	0,0002
	TOTAL	7.900,00

0306 U10060423N ud ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas

Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio:CGDBT/CCM
Características:
- Protección de sobretensiones tipo combinadoclase I + II.
- Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.

Sin descomposición.....

	Suma	1.084,9100
6,00 %	Costes indirectos	65,0946
	Redondeo	-0,0046
	TOTAL	1.150,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0307	U10060430N	ud	Interrruptor ESTANCO, totalmente instalado.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	12,5600
			6,00 % Costes indirectos	0,7536
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL	13,31
0308	U10060500N	ud	Armario de protección y medida con seccionamiento, modelo CPM3-D4 con tejadillo ó empotrado en obra, para un contador trifásico, homologado por iberdrola, incluso numeración con pegatinas normalizadas, totalmente instalado incluso Toma de Tierra con pica de 2 m de Cu y cable de Cu aislado de 50 mm2, incluso instalación y p.p. de accesorios para su total instalación.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	377,3600
			6,00 % Costes indirectos	22,6416
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	400,00
0309	U10060510N	ud	Terminales monometal para cable de sección 240 mm², realizados mediante punzonado profundo.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	18,8700
			6,00 % Costes indirectos	1,1322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	20,00
0310	U10060520N	ud	Fusibles de 160 A para colocar en armarios de seccionamiento, normalizados por Iberdrola, totalmente instalados.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	51,8900
			6,00 % Costes indirectos	3,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	55,00
0311	U10060530N	ud	Megado de cables de baja tensión, realizado por empresa autorizada por Iberdrola.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	179,6100
			6,00 % Costes indirectos	10,7766
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	190,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0312	U10060540N	ud	Juego de manguitos para realizar empalme con red subterránea de b.t. existente, según normas de Iberdrola, totalmente ejecutado.	
			Sin descomposición	
			Suma	39,8100
			6,00 % Costes indirectos	2,3886
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	42,20
0313	U12000010	m3	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación, incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,1660
			Maquinaria	1,8104
			Suma	1,9800
			6,00 % Costes indirectos	0,1188
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	2,10
0314	U12000040	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	
			Mano de obra	0,2955
			Maquinaria	13,9043
			Suma	14,2000
			6,00 % Costes indirectos	0,8520
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	15,05
0315	U12000080	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	0,2108
			Maquinaria	0,4826
			Materiales	0,2100
			Suma	0,9000
			6,00 % Costes indirectos	0,0540
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	0,95

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0316	U12000090	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	1,0186
			Suma	1,0200
			6,00 % Costes indirectos	0,0612
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	1,08
0317	U12000160	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,4191
			Maquinaria	1,6086
			Materiales	0,2100
			Suma	3,2400
			6,00 % Costes indirectos	0,1944
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	3,43
0318	U12000170	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	9,4782
			Suma	9,4800
			6,00 % Costes indirectos	0,5688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	10,05
0319	U12000180	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,4191
			Maquinaria	1,6086
			Materiales	0,2100
			Suma	3,2400
			6,00 % Costes indirectos	0,1944
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	3,43

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0320	U12000190	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	9,1054
			Suma	9,1100
			6,00 % Costes indirectos	0,5466
			Redondeo	0,0034
			TOTAL	9,66
0321	U12000200	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	0,7306
			Maquinaria	0,6434
			Materiales	0,2100
			Suma	1,5800
			6,00 % Costes indirectos	0,0948
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	1,67
0322	U12000210	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	8,6737
			Suma	8,6700
			6,00 % Costes indirectos	0,5202
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	9,19
0323	U12000220	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	0,7306
			Maquinaria	0,6434
			Materiales	0,2100
			Suma	1,5800
			6,00 % Costes indirectos	0,0948
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	1,67

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0324	U12000221N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,1240
			Maquinaria	0,6434
			Materiales	0,2100
			Suma	1,9800
			6,00 % Costes indirectos	0,1188
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	2,10
0325	U12000222N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "yeso " (17 08 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,1943
			Maquinaria	0,7507
			Materiales	0,2100
			Suma	2,1600
			6,00 % Costes indirectos	0,1296
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	2,29
0326	U12000225N	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "basuras", incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	0,9835
			Maquinaria	0,6434
			Materiales	0,2100
			Suma	1,8400
			6,00 % Costes indirectos	0,1104
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	1,95
0327	U12000230	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	8,6737
			Suma	8,6700
			6,00 % Costes indirectos	0,5202
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	9,19

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0328	U12000231N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	8,0839
			Suma	8,0800
			6,00 % Costes indirectos	0,4848
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	8,56
0329	U12000232N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "yeso" (17 08 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	8,6201
			Suma	8,6200
			6,00 % Costes indirectos	0,5172
			Redondeo	0,0028
			TOTAL	9,14
0330	U12000235N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "basuras", así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	5,4029
			Suma	5,4000
			6,00 % Costes indirectos	0,3240
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	5,72
0331	U12000240	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,4050
			Maquinaria	1,0724
			Materiales	0,2100
			Suma	2,6900
			6,00 % Costes indirectos	0,1614
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	2,85

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0332	U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	9,4782
			Suma	9,4800
			6,00 % Costes indirectos	0,5688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	10,05
0333	U12000280	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,4191
			Maquinaria	1,6086
			Materiales	0,2100
			Suma	3,2400
			6,00 % Costes indirectos	0,1944
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL	3,43
0334	U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	6,6938
			Suma	6,6900
			6,00 % Costes indirectos	0,4014
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	7,09
0335	U12000300	m3	Gestión interna de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	1,1240
			Maquinaria	1,0188
			Materiales	0,2100
			Suma	2,3500
			6,00 % Costes indirectos	0,1410
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	2,49

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0336	U12000310	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	5,8907
			Suma	5,8900
			6,00 % Costes indirectos	0,3534
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	6,24
0337	U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra	14,0500
			Maquinaria	5,8982
			Materiales	0,2100
			Suma	20,1600
			6,00 % Costes indirectos	1,2096
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	21,37
0338	U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	78,1702
			Suma	78,1700
			6,00 % Costes indirectos	4,6902
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	82,86

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0339	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	
			Mano de obra	303,1200
			Maquinaria	23,7468
			Materiales	1.936,5066
			Suma	2.263,3700
			6,00 % Costes indirectos	135,8022
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL	2.399,17
0340	U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
			Materiales	8,0100
			Suma	8,0100
			6,00 % Costes indirectos	0,4806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	8,49
0341	U13000050	ud	Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	
			Mano de obra	8,6880
			Materiales	59,7300
			Suma	68,4200
			6,00 % Costes indirectos	4,1052
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	72,53

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0342	U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	
			Mano de obra	44,4287
			Maquinaria	0,2820
			Materiales	201,2556
			Suma	245,9700
			6,00 % Costes indirectos	14,7582
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	260,73
0343	U13000161N	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	
			Materiales	1.286,1700
			Suma	1.286,1700
			6,00 % Costes indirectos	77,1702
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	1.363,34
0344	U14000220	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Materiales	58,3400
			Suma	58,3400
			6,00 % Costes indirectos	3,5004
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	61,84
0345	U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra	186,0000
			Maquinaria	2,7750
			Materiales	94,2400
			Suma	283,0200
			6,00 % Costes indirectos	16,9812
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	300,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0346 U15020020 ud Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Mano de obra		260,4000
Maquinaria		4,1625
Materiales		112,8000
	Suma	377,3600
	6,00 % Costes indirectos	22,6416
	Redondeo	-0,0016
	TOTAL	400,00

0347 U15020030 ud Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Mano de obra		186,0000
Maquinaria		2,7750
Materiales		94,2400
	Suma	283,0200
	6,00 % Costes indirectos	16,9812
	Redondeo	-0,0012
	TOTAL	300,00

0348 U15020035N ud Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Mano de obra		186,0000
Maquinaria		76,3750
Materiales		94,2400
	Suma	356,6200
	6,00 % Costes indirectos	21,3972
	Redondeo	0,0028
	TOTAL	378,02

0349 U15020040 ud Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

Mano de obra		260,4000
Maquinaria		4,1625
Materiales		112,8000
	Suma	377,3600
	6,00 % Costes indirectos	22,6416
	Redondeo	-0,0016
	TOTAL	400,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0350	U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra	186,0000
			Maquinaria	2,7750
			Materiales	94,2400
			Suma	283,0200
			6,00 % Costes indirectos	16,9812
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	300,00
0351	U15020055N	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra	186,0000
			Maquinaria	39,5750
			Materiales	94,2400
			Suma	319,8200
			6,00 % Costes indirectos	19,1892
			Redondeo	0,0008
			TOTAL	339,01
0352	U15020070	ud	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra	74,4000
			Maquinaria	1,6650
			Materiales	65,4400
			Suma	141,5100
			6,00 % Costes indirectos	8,4906
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	150,00
0353	U15020080	ud	Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra	74,4000
			Maquinaria	1,6650
			Materiales	65,4400
			Suma	141,5100
			6,00 % Costes indirectos	8,4906
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	150,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0354	U15030010	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	
			Mano de obra	16,6120
			Maquinaria	0,7834
			Materiales	25,9655
			Suma	43,3600
			6,00 % Costes indirectos	2,6016
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL	45,96
0355	U15050020N	ud	Instalación de boca de carga suministrada por el Canal de Isabel II.	
			Sin descomposición	
			Suma	425,0000
			6,00 % Costes indirectos	25,5000
			TOTAL	450,50
0356	U15050021N	ml	Desmontaje de tubería impulsión a red existente en el depósito de Algete, incluidos los medios necesarios, totalmente terminado.	
			Materiales	15,0000
			Suma	15,0000
			6,00 % Costes indirectos	0,9000
			TOTAL	15,90
0357	U15060001N	ud	Redacción de informe para solicitud de permisos a organismos afectados por la ejecución de las obras, incluso preparación documental, planos y tramitaciones necesarias.	
			Sin descomposición	
			Suma	5.300,0000
			6,00 % Costes indirectos	318,0000
			TOTAL	5.618,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0358	U150600020N	ud	Desmontaje de bombas, escaleras, trámex, colectores, valvulería y equipos eléctricos y electrónicos existentes no reutilizables en la caseta de bombas del depósito de Algete y traslado a lugar de acopio, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
			Materiales	1.886,7900
			Suma	1.886,7900
			6,00 % Costes indirectos	113,2074
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	2.000,00
0359	U15060002N	ud	Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.300,0000
			6,00 % Costes indirectos	318,0000
			TOTAL	5.618,00
0360	U15060003N	ud	Manual de operaciones y mantenimiento Proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds).	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.300,0000
			6,00 % Costes indirectos	318,0000
			TOTAL	5.618,00
0361	U15060004N	ud	Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas de tierra, incluyendo redacción de poryecto de baja tensión y media tensión, visado, inspección de OCA, trámites de industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	300,0000
			TOTAL	5.300,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0362	U15060005N	ud	Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	300,0000
			TOTAL	5.300,00
0363	U15060006N	PA	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	390.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	23.400,0000
			TOTAL	413.400,00
0364	U15060007N	ud	Legalización de la instalaciones para protección contra incendios según el Reglamento de Seguridad contra incendios en vigor incluidos proyectos, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	300,0000
			TOTAL	5.300,00
0365	U15060008N	ud	Legalización del almacenamiento y dosifición de productos químicos según instrucción Técnica complementaria MIE APQ, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	
			Sin descomposición.....	
			Suma	5.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	300,0000
			TOTAL	5.300,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0366	U1506010N	ml	Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	
			Materiales	300,0000
			Suma	300,0000
			6,00 % Costes indirectos	18,0000
			TOTAL	318,00
0367	U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	
			Materiales	250,0000
			Suma	250,0000
			6,00 % Costes indirectos	15,0000
			TOTAL	265,00
0368	U1506030N	m2	Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	
			Materiales	20,0000
			Suma	20,0000
			6,00 % Costes indirectos	1,2000
			TOTAL	21,20
0369	U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado.	
			Materiales	20,0000
			Suma	20,0000
			6,00 % Costes indirectos	1,2000
			TOTAL	21,20
0370	U1506050N	ud	Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	
			Materiales	300,0000
			Suma	300,0000
			6,00 % Costes indirectos	18,0000
			TOTAL	318,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0371	U1506060N	PA	Reposición red de tierras EDAR	
			Materiales	3.000,0000
			Suma	3.000,0000
			6,00 % Costes indirectos	180,0000
			TOTAL	3.180,00
0372	U1507010N	mes	Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra	
			Sin descomposición.....	
			Suma	3.301,8900
			6,00 % Costes indirectos	198,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	3.500,00
0373	U1507020N	ud	Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica	
			Sin descomposición.....	
			Suma	1.792,4500
			6,00 % Costes indirectos	107,5470
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	1.900,00
0374	U1507030N	mes	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	
			Sin descomposición.....	
			Suma	1.886,7900
			6,00 % Costes indirectos	113,2074
			Redondeo	0,0026
			TOTAL	2.000,00
0375	U1507040N	m	Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	
			Mano de obra.....	0,5901
			Materiales	0,1100
			Suma	0,7000
			6,00 % Costes indirectos	0,0420
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL	0,74

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0376	U1507050N	ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	
			Sin descomposición	
			Suma	2.830,1900
			6,00 % Costes indirectos	169,8114
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL	3.000,00
0377	U1507060N	h	Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.	
			Maquinaria	49,9100
			Suma	49,9100
			6,00 % Costes indirectos	2,9946
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	52,90
0378	U1507080N	ud	Traplante de árbol afectado por las obras al lugar indicado por la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra	23,4010
			Maquinaria	87,7290
			Materiales	1,3500
			Suma	112,4800
			6,00 % Costes indirectos	6,7488
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	119,23
0379	U20000100N	ud	Bomba centrífuga multifase, para altas prestaciones, de eje horizontal, aspiración axial, con 11 etapas, a 1488 rpm , para un caudal de 28,39 l/s y altura de 183 mca, frecuencia 50 HZ. Motor de 75 KW, 400V, protección IP55, aislamiento clase F, de alta eficiencia (IE3), provisto de sondas de PT100 en rodamientos y devanado, resistencia al caldeo y caja de bornas. Estuctura de soporte a base de perifles de acero electrosoldado, con junta elástica y cubre-junta, para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	
			Materiales	17.394,7100
			Suma	17.394,7100
			6,00 % Costes indirectos	1.043,6826
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	18.438,39

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0380	U20000101N	ud	Bomba centrífuga multicelular vertical de 0,55 kw de potencia nominal, con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.	
			Materiales	5.220,4900
			Suma	5.220,4900
			6,00 % Costes indirectos	313,2294
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	5.533,72
0381	U20000102N	ud	Bomba centrífuga vertical multicelular de 4 kw de potencia nominal con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.	
			Materiales	9.433,9600
			Suma	9.433,9600
			6,00 % Costes indirectos	566,0376
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	10.000,00
0382	U20000103N	ud	Agitador horizontal sumergible calidad AISI 316, para mezcla de cloro con volumen de agua en vaso del depósito, de 4 KW incluido sistema de elevación y giro, totalmente instalado y funcionando.	
			Materiales	6.411,0000
			Suma	6.411,0000
			6,00 % Costes indirectos	384,6600
			TOTAL	6.795,66
0383	U20000104N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000 L PN25, construido en chapa de acero soldado con dos fondos elípticos unidos por soldadura a un cuerpo cilíndrico, cumpliendo con la directiva 97/23 CE.	
			Materiales	12.500,0000
			Suma	12.500,0000
			6,00 % Costes indirectos	750,0000
			TOTAL	13.250,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0384	U20000105N	m2	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	
			Mano de obra	6,0694
			Materiales	2,9600
			Suma	9,0300
			6,00 % Costes indirectos	0,5418
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL	9,57
0385	U20000106N	ud	Equipo de aire acondicionado mural de 1500 W, totalmente instalado..	
			Mano de obra	2,3010
			Materiales	1.500,0000
			Suma	1.502,3000
			6,00 % Costes indirectos	90,1380
			Redondeo	0,0020
			TOTAL	1.592,44
0386	U20000107N	Ud	Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.	
			Mano de obra	14,7050
			Materiales	500,0000
			Suma	514,7100
			6,00 % Costes indirectos	30,8826
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL	545,59
0387	U20000109N	Ud	Cámara de aspiración para circuito de retorno de murete de hormigón armado de 0,50 m de altura.	
			Materiales	50,0000
			Suma	50,0000
			6,00 % Costes indirectos	3,0000
			TOTAL	53,00

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0388	U20000110N	Ud	Conjunto de válvula de bola y enganche guillemin paa labores de recarga del depósito de hipoclorito desde camión cisterna, protegido mediante un armario exterior y cama de arena para posibles vertidos.	
			Mano de obra	21,9100
			Materiales	250,0000
			Suma	271,9100
			6,00 % Costes indirectos	16,3146
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	288,22
0389	U20000111N	Ud	Armario anclado con cama de arena rematada con ladrillo para protección de derrames, totalmente instalado.	
			Materiales	150,0000
			Suma	150,0000
			6,00 % Costes indirectos	9,0000
			TOTAL	159,00
0390	U20000112N	Ud	Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automá¡tico diferencial II con polos de 30 mA, 2 automá¡ticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.	
			Mano de obra	21,9100
			Materiales	2.000,0000
			Suma	2.021,9100
			6,00 % Costes indirectos	121,3146
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	2.143,22
0391	U20000113N	Ud	Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	
			Mano de obra	21,9100
			Materiales	3.500,0000
			Suma	3.521,9100
			6,00 % Costes indirectos	211,3146
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	3.733,22

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0392	U20000114N	Ud	Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxi-dable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.	
			Mano de obra	235,2800
			Materiales	5.000,0000
			Suma	5.235,2800
			6,00 % Costes indirectos	314,1168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	5.549,40
0393	U20000115N	Ml	Tubería de polipropileno DN 25, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	
			Mano de obra	1,0103
			Materiales	6,5000
			Suma	7,5100
			6,00 % Costes indirectos	0,4506
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	7,96
0394	U20000116N	Ml	Tubería de polipropileno de DN 50, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	
			Mano de obra	1,0103
			Suma	1,0100
			6,00 % Costes indirectos	0,0606
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	1,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)

0395 U20000117N Ud Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, segun especificicones técnicas de Canal de Isabel II.

Mano de obra	21,9100
Materiales	2.000,0000
Suma	2.021,9100
6,00 % Costes indirectos	121,3146
Redondeo	-0,0046
TOTAL	2.143,22

0396 U20000118N ud Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 7,6 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.

Mano de obra	21,9100
Materiales	500,0000
Suma	521,9100
6,00 % Costes indirectos	31,3146
Redondeo	-0,0046
TOTAL	553,22

0397 U20000119N Ud Depóstio de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 1000 litros de capacidad.

Mano de obra	29,5800
Materiales	600,0000
Suma	629,5800
6,00 % Costes indirectos	37,7748
Redondeo	-0,0048
TOTAL	667,35

0398 U20000120N ud Estación oficial de muestreo de agua regenerada.

Mano de obra	16,1040
Materiales	3.500,0000
Suma	3.516,1000
6,00 % Costes indirectos	210,9660
Redondeo	0,0040
TOTAL	3.727,07

Nº	Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
0399	U20000150N	ud	Bomba de drenaje monocanal paso libre 100 mm con motor de 3 kw para instalación en cámara seca con rodete G a 960 rpm, con diámetro de aspiración e impulsión de 150 mm, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	
			Materiales	5.451,8900
			Suma	5.451,8900
			6,00 % Costes Indirectos	327,1134
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	5.779,00

A aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios del Canal de Isabel II vigente.

Madrid, Agosto de 2.016

Directora del Proyecto	Autores del Proyecto	Vº Bº Jefa del Área de Proyectos de Abastecimiento
Dª. Rebeca Barriuso Lara	D. Ramón Salas de la Cruz D.Vicente Agüera Camacho	Dª Miriam Fernández Lara

3. PRESUPUESTOS PARCIALES.

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
		SUBCAPÍTULO 01.01 EJE 1			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	8.230,000	0,46	3.785,80
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	2.880,500	3,39	9.764,90
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	27,060	14,90	403,19
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.516,890	11,37	28.617,04
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	784,320	36,41	28.557,09
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	207,660	26,75	5.554,91
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	1.690,920	6,61	11.176,98
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	594,250	10,61	6.304,99
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.330,000	0,24	319,20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	1.000,000	2,05	2.050,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 EJE 1					96.534,10
		SUBCAPÍTULO 01.02 EJE 3			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	86.900,000	0,46	39.974,00
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	30.415,000	3,39	103.106,85
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	3.470,000	14,90	51.703,00
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	14.592,790	9,74	142.133,77
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	6.504,960	36,41	236.845,59
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	2.117,120	26,75	56.632,96
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	5.415,660	6,61	35.797,51
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	6.592,560	10,61	69.947,06

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	7.725,000	0,24	1.854,00
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	2.000,000	2,05	4.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EJE 3					742.094,74
		SUBCAPÍTULO 01.03 EJE 4			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1.098,290	0,46	505,21
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	384,400	3,39	1.303,12
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.563,800	14,90	23.300,62
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.090,080	9,74	10.617,38
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	2.424,150	36,41	88.263,30
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	208,960	26,75	5.589,68
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	25,400	6,61	167,89

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.312,340	10,61	13.923,93
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.683,780	0,24	404,11
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	250,000	2,05	512,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 EJE 4					144.587,74
		SUBCAPÍTULO 01.04 EJE 5			
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	707,200	14,90	10.537,28
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	407,520	9,74	3.969,24
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	1.096,170	36,41	39.911,55
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	85,750	26,75	2.293,81
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	321,230	10,61	3.408,25
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	707,200	0,24	169,73

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	100,000	2,05	205,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 EJE 5					60.494,86
		SUBCAPÍTULO 01.05 EJE 6			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	3.607,330	0,46	1.659,37
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	1.340,350	3,39	4.543,79
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	610,000	14,90	9.089,00
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.382,680	9,74	13.467,30
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	939,300	36,41	34.199,91
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	140,250	26,75	3.751,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	38,100	6,61	251,84
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	739,200	10,61	7.842,91

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.040,000	0,24	249,60
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	500,000	2,05	1.025,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 EJE 6					76.080,41
		SUBCAPÍTULO 01.06 EJE 7			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	29.728,200	0,46	13.674,97
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	10.404,870	3,39	35.272,51
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.393,150	9,74	33.049,28
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	464,500	26,75	12.425,38
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	1.588,540	6,61	10.500,25
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.327,360	10,61	14.083,29
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	2.972,820	0,24	713,48

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	1.000,000	2,05	2.050,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 EJE 7					121.769,16
		SUBCAPÍTULO 01.07 EJE 8			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	12.068,560	0,46	5.551,54
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	3.017,140	3,39	10.228,10
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	991,690	9,74	9.659,06
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	134,700	26,75	3.603,23
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	468,210	6,61	3.094,87
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	384,900	10,61	4.083,79
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	862,040	0,24	206,89

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	250,000	2,05	512,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 EJE 8					36.939,98
		SUBCAPÍTULO 01.08 EJE 9			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	31.478,740	0,46	14.480,22
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	11.017,560	3,39	37.349,53
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	759,880	14,90	11.322,21
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.783,690	9,74	36.853,14
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	1.028,840	36,41	37.460,06
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	586,350	26,75	15.684,86
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	1.297,990	6,61	8.579,71
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.561,000	10,61	16.562,21

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	3.911,280	0,24	938,71
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	500,000	2,05	1.025,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 EJE 9					180.255,65
		SUBCAPÍTULO 01.09 EJE 10			
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.573,160	14,90	23.440,08
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.052,250	9,74	10.248,92
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	1.951,330	36,41	71.047,93
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	194,520	26,75	5.203,41
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	849,620	10,61	9.014,47
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.630,360	0,24	391,29
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	250,000	2,05	512,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 EJE 10					119.858,60
		SUBCAPÍTULO 01.10 EJE 11			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	7.855,510	0,46	3.613,53
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	2.749,500	3,39	9.320,81
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	2.004,320	14,90	29.864,37
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.785,860	9,74	27.134,28
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	2.993,550	36,41	108.995,16
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	380,860	26,75	10.188,01
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	422,610	6,61	2.793,45
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.982,750	10,61	21.036,98
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.440,660	0,24	345,76

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	750,000	2,05	1.537,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 EJE 11					214.829,85
		SUBCAPÍTULO 01.11 EJE 12			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	2.286,370	0,46	1.051,73
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	1.580,600	3,39	5.358,23
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.260,000	14,90	18.774,00
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.580,600	9,74	15.395,04
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	1.950,830	36,41	71.029,72
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	275,670	26,75	7.374,17
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	483,950	6,61	3.198,91
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	820,990	10,61	8.710,70

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	2.022,120	0,24	485,31
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	500,000	2,05	1.025,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 EJE 12					132.402,81
		SUBCAPÍTULO 01.12 EJE 13			
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	451,880	14,90	6.733,01
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	260,380	9,74	2.536,10
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	225,930	17,74	4.008,00
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	700,370	36,41	25.500,47
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	54,790	26,75	1.465,63
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	205,590	10,61	2.181,31
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	451,860	0,24	108,45

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	100,000	2,05	205,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 EJE 13					42.737,97
		SUBCAPÍTULO 01.13 EJE 14			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	15,080	0,46	6,94
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	5,280	3,39	17,90
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	20,000	14,90	298,00
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,970	9,74	184,77
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	29,760	36,41	1.083,56
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	3,490	26,75	93,36
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	4,220	6,61	27,89
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	11,260	10,61	119,47

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	26,640	0,24	6,39
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	10,000	2,05	20,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 EJE 14					1.858,78
		SUBCAPÍTULO 01.14 EJE 15			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	337,400	0,46	155,20
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	118,090	3,39	400,33
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	20,000	14,90	298,00
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	138,090	9,74	1.345,00
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	28,520	36,41	1.038,41
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	20,620	26,75	551,59
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	71,680	6,61	473,80

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	45,790	10,61	485,83
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	132,880	0,24	31,89
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	100,000	2,05	205,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 EJE 15					4.985,05
		SUBCAPÍTULO 01.15 EJE 16			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	270,000	0,46	124,20
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	94,500	3,39	320,36
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	261,880	14,90	3.902,01
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	251,820	9,74	2.452,73
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	404,370	36,41	14.723,11
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	46,270	26,75	1.237,72

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	57,150	6,61	377,76
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	148,110	10,61	1.571,45
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	351,880	0,24	84,45
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	200,000	2,05	410,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 EJE 16					25.203,79

SUBCAPÍTULO 01.16 EJE 17

U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	2.130,000	0,46	979,80
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	745,500	3,39	2.527,25
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	377,080	14,90	5.618,49
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.013,380	9,74	9.870,32
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	555,950	36,41	20.242,14

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	160,210	26,75	4.285,62
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	450,850	6,61	2.980,12
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	402,320	10,61	4.268,62
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1.087,080	0,24	260,90
U01020710	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	250,000	2,05	512,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 EJE 17 ..... 51.545,76

TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 2.052.179,25

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 02 CONDUCCIONES			
		SUBCAPÍTULO 02.01 EJE 1			
U02082120	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 25 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	770,000	53,74	41.379,80
U02140128M	ud	Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	14,000	268,85	3.763,90
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EJE 1			45.143,70
		SUBCAPÍTULO 02.02 EJE 3			
U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	1.361,021	12,78	17.393,85
U02082030	m	Tubería PVC-O DN 160 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	627,227	22,41	14.056,16
U02082040	m	Tubería PVC-O DN 200 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	373,595	33,75	12.608,83
U02082050	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	2.218,515	43,53	96.571,96
U02082120	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 25 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	5.892,110	53,74	316.641,99

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140128M	ud	Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	26,000	268,85	6.990,10
U02140110M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	20,000	178,90	3.578,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EJE 3					467.840,89
SUBCAPÍTULO 02.03 EJE 4					
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	620,500	8,94	5.547,27
U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	221,485	12,78	2.830,58
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	11,000	36,79	404,69
U02140102M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	42,09	126,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 EJE 4					8.908,81

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 02.04 EJE 5			
U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	353,603	12,78	4.519,05
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 EJE 5			4.519,05
		SUBCAPÍTULO 02.05 EJE 6			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	520,000	8,94	4.648,80
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	5,000	36,79	183,95
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 EJE 6			4.832,75
		SUBCAPÍTULO 02.06 EJE 7			
U02082020	m	Tubería PVC-O DN 140 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	366,410	17,77	6.511,11
U02082030	m	Tubería PVC-O DN 160 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	529,081	22,41	11.856,71
U02082040	m	Tubería PVC-O DN 200 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 200 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	590,919	33,75	19.943,52

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140104M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 140 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	60,69	121,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 EJE 7					38.432,72

SUBCAPÍTULO 02.07 EJE 8

U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	431,016	12,78	5.508,38
U02140102M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	42,09	84,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 EJE 8					5.592,56

SUBCAPÍTULO 02.08 EJE 9

U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	755,643	12,78	9.657,12
U02082030	m	Tubería PVC-O DN 160 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 160 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	1.200,000	22,41	26.892,00
U02140102M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	6,000	42,09	252,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 EJE 9					36.801,66

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 02.09 EJE 10			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	475,180	8,94	4.248,11
U02082020	m	Tubería PVC-O DN 140 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 140 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	380,000	17,77	6.752,60
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	16,000	36,79	588,64
U02140104M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 140 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 140 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	12,000	60,69	728,28
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.09 EJE 10			12.317,63
		SUBCAPÍTULO 02.10 EJE 11			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	1.100,661	8,94	9.839,91
U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	340,000	12,78	4.345,20
U02140102M	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	13,000	42,09	547,17

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	31,000	36,79	1.140,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 EJE 11					15.872,77
SUBCAPÍTULO 02.11 EJE 12					
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	1.011,060	8,94	9.038,88
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	41,000	36,79	1.508,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 EJE 12					10.547,27
SUBCAPÍTULO 02.12 EJE 13					
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	225,930	8,94	2.019,81
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	6,000	36,79	220,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 EJE 13					2.240,55

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 02.13 EJE 14			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	13,320	8,94	119,08
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.13 EJE 14			119,08
		SUBCAPÍTULO 02.14 EJE 15			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	66,440	8,94	593,97
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	5,000	36,79	183,95
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.14 EJE 15			777,92
		SUBCAPÍTULO 02.15 EJE 16			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	175,940	8,94	1.572,90
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	36,79	147,16
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.15 EJE 16			1.720,06

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 02.16 EJE 17			
U02082009N	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 90 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	543,540	8,94	4.859,25
U02140101N	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 90 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	6,000	36,79	220,74
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.16 EJE 17			5.079,99
		TOTAL CAPÍTULO 02 CONDUCCIONES			660.747,41

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 03 ARQUETAS			
		SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL			
		APARTADO 03.01.01 EJE 1			
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	201,340	14,83	2.985,87
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,530	77,03	503,01
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	38,598	4,79	184,88
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	77,502	10,61	822,30
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	26,280	111,78	2.937,58
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	23,730	97,98	2.325,07
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	5.356,480	1,02	5.463,61
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	225,510	20,64	4.654,53

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	34,500	625,00	21.562,50
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	32,250	8,37	269,93
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	95,810	2,89	276,89
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	3,160	33,95	107,28
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	95,810	9,57	916,90
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,600	141,10	84,66
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	5,000	268,93	1.344,65
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	9,330	116,38	1.085,83
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	86,000	8,07	694,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05030032N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,870	357,49	668,51
U02112010	kg	Acero galvanizado Elaboración y suministro de acero galvanizado para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	895,000	2,55	2.282,25
TOTAL APARTADO 03.01.01 EJE 1.....					49.170,27
		APARTADO 03.01.02 EJE 3			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.400,410	9,74	23.379,99
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	55,230	77,03	4.254,37
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	408,710	4,79	1.957,72
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.186,580	10,61	12.589,61
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	191,190	111,78	21.371,22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	244,430	97,98	23.949,25
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40.879,590	1,02	41.697,18
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	1.673,850	20,64	34.548,26
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	245,250	625,00	153.281,25
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	255,530	8,37	2.138,79
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	848,590	2,89	2.452,43
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	848,590	9,57	8.121,01
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	18,440	33,95	626,04

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.			
			4,600	141,10	649,06
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
			42,000	268,93	11.295,06
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.			
			67,160	116,38	7.816,08
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.			
			1.085,000	8,07	8.755,95
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera			
			32,470	380,81	12.364,90
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.			
			29,500	27,78	819,51
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.			
			7,000	74,76	523,32
TOTAL APARTADO 03.01.02 EJE 3.....					372.591,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.01.03 EJE 4			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	406,380	9,74	3.958,14
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	13,920	77,03	1.072,26
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	270,160	10,61	2.866,40
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	39,500	111,78	4.415,31
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	42,400	97,98	4.154,35
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	10.196,980	1,02	10.400,92
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	455,560	20,64	9.402,76
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	55,110	625,00	34.443,75

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	74,330	8,37	622,14
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	167,330	2,89	483,58
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	167,330	9,57	1.601,35
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	10,560	33,95	358,51
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	2,000	141,10	282,20
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	16,000	268,93	4.302,88
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	19,810	116,38	2.305,49
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	98,000	8,07	790,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	4,260	380,81	1.622,25
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	12,100	27,78	336,14
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	2,000	74,76	149,52
TOTAL APARTADO 03.01.03 EJE 4.....					83.568,81
		APARTADO 03.01.04 EJE 5			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	17,100	9,74	166,55
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,900	77,03	69,33
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	15,000	10,61	159,15
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,200	97,98	117,58
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	63,200	1,02	64,46
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,400	20,64	49,54

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,10	28,22
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	268,93	268,93
U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición dúctil Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.	1,000	7,81	7,81
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	14,000	8,07	112,98
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,000	380,81	380,81
TOTAL APARTADO 03.01.04 EJE 5.....					1.425,36
		APARTADO 03.01.05 EJE 6			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	36,750	9,74	357,95
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,350	77,03	103,99
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	9,750	10,61	103,45

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,200	111,78	804,82
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9,000	97,98	881,82
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.430,000	1,02	2.478,60
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	48,000	20,64	990,72
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	9,000	625,00	5.625,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	12,000	8,37	100,44
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,10	28,22
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	268,93	537,86
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	18,000	8,07	145,26

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	24,000	2,89	69,36
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1,240	33,95	42,10
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	24,000	9,57	229,68
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	3,000	116,38	349,14
TOTAL APARTADO 03.01.05 EJE 6.....					12.848,41
		APARTADO 03.01.06 EJE 7			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	621,000	9,74	6.048,54
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	15,610	77,03	1.202,44
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	163,528	4,79	783,30
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	245,292	10,61	2.602,55

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	65,790	111,78	7.354,01
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	52,270	97,98	5.121,41
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	13.430,170	1,02	13.698,77
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	603,470	20,64	12.455,62
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	67,790	625,00	42.368,75
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	76,900	8,37	643,65
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	252,730	2,89	730,39
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	8,160	33,95	277,03
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	252,730	9,57	2.418,63

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	1,800	141,10	253,98
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	14,000	268,93	3.765,02
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	25,970	116,38	3.022,39
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	316,000	8,07	2.550,12
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	8,580	380,81	3.267,35
TOTAL APARTADO 03.01.06 EJE 7.....					108.563,95
		APARTADO 03.01.07 EJE 8			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1,000	9,74	9,74
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,900	77,03	69,33
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	11,244	4,79	53,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	16,866	10,61	178,95
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,200	97,98	117,58
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	63,200	1,02	64,46
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,400	20,64	49,54
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	1,000	141,10	141,10
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	268,93	268,93
U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición dúctil Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.	1,000	7,81	7,81
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	30,000	8,07	242,10
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	2,200	380,81	837,78

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL APARTADO 03.01.07 EJE 8.....					2.041,18
		APARTADO 03.01.08 EJE 9			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	181,860	9,74	1.771,32
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	5,370	77,03	413,65
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	39,140	4,79	187,48
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	81,250	10,61	862,06
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,030	111,78	2.350,73
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	17,410	97,98	1.705,83
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	4.435,010	1,02	4.523,71
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	198,710	20,64	4.101,37

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	22,760	625,00	14.225,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	28,500	8,37	238,55
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	83,290	2,89	240,71
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	3,120	33,95	105,92
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	83,290	9,57	797,09
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,600	141,10	84,66
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	5,000	268,93	1.344,65
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	9,260	116,38	1.077,68
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	86,000	8,07	694,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,940	380,81	738,77
TOTAL APARTADO 03.01.08 EJE 9.....					35.463,20
		APARTADO 03.01.09 EJE 10			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	250,470	9,74	2.439,58
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	9,450	77,03	727,93
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	163,660	10,61	1.736,43
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,450	111,78	2.397,68
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	27,010	97,98	2.646,44
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	5.596,590	1,02	5.708,52
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	237,590	20,64	4.903,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	38,400	625,00	24.000,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	45,700	8,37	382,51
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	96,190	2,89	277,99
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	8,040	33,95	272,96
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	96,190	9,57	920,54
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	2,000	141,10	282,20
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	9,000	268,93	2.420,37
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	9,710	116,38	1.130,05

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	72,000	8,07	581,04
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	2,600	380,81	990,11
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	12,750	27,78	354,20
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	3,000	74,76	224,28
TOTAL APARTADO 03.01.09 EJE 10.....					52.396,69
		APARTADO 03.01.10 EJE 11			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	385,720	9,74	3.756,91
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	12,110	77,03	932,83
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	235,180	10,61	2.495,26
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	39,200	111,78	4.381,78

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	44,180	97,98	4.328,76
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	9.217,520	1,02	9.401,87
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	382,490	20,64	7.894,59
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	60,490	625,00	37.806,25
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	70,310	8,37	588,49
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	167,740	2,89	484,77
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	6,240	33,95	211,85
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	167,740	9,57	1.605,27
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	1,200	141,10	169,32

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	10,000	268,93	2.689,30
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	15,990	116,38	1.860,92
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	169,000	8,07	1.363,83
U05030032N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Pozo de registro, diámetro interior 120 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,460	357,49	521,94
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	29,600	27,78	822,29
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	4,000	74,76	299,04
TOTAL APARTADO 03.01.10 EJE 11.....					81.615,27

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.01.11 EJE 12			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	162,330	9,74	1.581,09
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	5,850	77,03	450,63
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	112,440	10,61	1.192,99
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	11,430	111,78	1.277,65
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	16,970	97,98	1.662,72
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.664,820	1,02	2.718,12
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	104,440	20,64	2.155,64
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	18,070	625,00	11.293,75
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	17,080	8,37	142,96

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	46,190	2,89	133,49
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1,200	33,95	40,74
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	46,190	9,57	442,04
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,800	141,10	112,88
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	5,000	268,93	1.344,65
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	4,110	116,38	478,32
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	112,000	8,07	903,84
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	4,020	380,81	1.530,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	0,300	27,78	8,33
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	1,000	74,76	74,76
TOTAL APARTADO 03.01.11 EJE 12.....					27.545,46
		APARTADO 03.01.12 EJE 13			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	104,440	9,74	1.017,25
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,300	77,03	254,20
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	73,470	10,61	779,52
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,270	111,78	812,64
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,100	97,98	989,60
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.762,800	1,02	1.798,06

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	70,870	20,64	1.462,76
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	11,400	625,00	7.125,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	14,540	8,37	121,70
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	33,190	2,89	95,92
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1,200	33,95	40,74
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	33,190	9,57	317,63
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,400	141,10	56,44
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	268,93	806,79
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	3,270	116,38	380,56

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	66,000	8,07	532,62
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,610	380,81	613,10
U02011010	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 300 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	3,700	27,78	102,79
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	1,000	74,76	74,76
TOTAL APARTADO 03.01.12 EJE 13.....					17.382,08
		APARTADO 03.01.13 EJE 15			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	100,170	9,74	975,66
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,500	77,03	192,58
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	73,650	10,61	781,43
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,920	111,78	885,30

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,070	97,98	692,72
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.931,600	1,02	1.970,23
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	89,780	20,64	1.853,06
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	9,000	625,00	5.625,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	12,000	8,37	100,44
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	31,200	2,89	90,17
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1,920	33,95	65,18
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	31,200	9,57	298,58
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,400	141,10	56,44

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	268,93	806,79
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	4,000	116,38	465,52
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	26,000	8,07	209,82
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,860	380,81	708,31
TOTAL APARTADO 03.01.13 EJE 15.....					15.777,23
		APARTADO 03.01.14 EJE 16			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	21,590	9,74	210,29
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,900	77,03	69,33
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	19,490	10,61	206,79
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,200	97,98	117,58

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	63,200	1,02	64,46
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,400	20,64	49,54
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,10	28,22
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	268,93	268,93
U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición dúctil Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.	1,000	7,81	7,81
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	18,000	8,07	145,26
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,270	380,81	483,63

TOTAL APARTADO 03.01.14 EJE 16..... 1.651,84

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.01.15 EJE 17			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	23,360	9,74	227,53
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,900	77,03	69,33
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	21,260	10,61	225,57
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,200	97,98	117,58
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	63,200	1,02	64,46
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,400	20,64	49,54
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,10	28,22
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	268,93	268,93
U05070010	ud	Instalación de tapa de fundición dúctil Instalación de tapa de fundición para pozo de registro, suministrada por Canal de Isabel II Gestión.	1,000	7,81	7,81

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	20,000	8,07	161,40
U05030031N	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm. Pozo de registro, diámetro interior 150 cm, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera	1,370	380,81	521,71
TOTAL APARTADO 03.01.15 EJE 17					1.742,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL					863.782,83
SUBCAPÍTULO 03.02 VALVULERÍA					
APARTADO 03.02.01 EJE 1					
U03012020	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	5,000	308,34	1.541,70
U03012050	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	607,42	607,42
U03023004	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	3,000	1.252,10	3.756,30
U02120716	ud	Cono red. FD BB PN 25 Ø250 Cono de reducción con dos bridas (PN 25 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	254,17	254,17

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120520	ud	Te FD BBB PN 25 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	496,07	1.984,28
U02120512	ud	Te FD BBB PN 25 Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	172,11	172,11
U02120504	ud	Te FD BBB PN 25 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	94,69	94,69
U02140228	ud	Te FD para PVC-O PN 25 EEB Ø 250 Deriv. <150 Derivación en T de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, y derivación brida de DN <150 mm según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	325,26	325,26
U02120204	ud	Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	6,000	67,14	402,84
U03041150	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	956,05	1.912,10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131020	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	6,000	130,55	783,30
U02131060	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø150 Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	216,10	216,10
U02131100	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	446,13	1.784,52
U02140910	ud	Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250 Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	354,56	1.063,68
U03037061N	ud	Válvula retención clapeta simple PN 25 Ø250 Válvula de retención, DN 250, PN 25, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	2.553,41	2.553,41
U02112020	kg	Acero al carbono S-275 JR Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	500,000	2,98	1.490,00
U02150040	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	3,000	287,20	861,60
U02150100	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 150 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	496,83	496,83

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02150140	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	902,54	902,54
TOTAL APARTADO 03.02.01 EJE 1.....					21.202,85
		APARTADO 03.02.02 EJE 3			
U03012020	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	21,000	308,34	6.475,14
U03012070	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	1.409,10	5.636,40
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	39,000	178,67	6.968,13
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	212,87	851,48
U03011050	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	399,25	399,25

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03011060	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 l Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	667,58	2.670,32
U03011070	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	12,000	1.070,87	12.850,44
U03023004	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	9,000	1.252,10	11.268,90
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	15,000	939,39	14.090,85
U03034228N	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø50 Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	879,95	1.759,90
U03034229N	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø65 Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	1.515,84	1.515,84
U03034130	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø100 Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	2.807,86	2.807,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03034150	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	3.956,93	3.956,93
U03034160	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø200 Válvula reductora de presión de DN 200, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	3,000	6.168,64	18.505,92
U03051008N	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø50 Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	91,93	183,86
U03051009N	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø65 Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	144,93	144,93
U03051020	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø100 Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	252,53	252,53
U03051030	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø150 Filtro colador tipo Y, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	593,78	593,78
U03051040	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø200 Filtro colador tipo Y, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	1.023,75	2.047,50
U02120701N	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø80 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	63,50	127,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120702	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø100 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	63,50	190,50
U02120706	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø150 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	88,80	88,80
U02120710	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	143,45	573,80
U02120714	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø250 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	9,000	249,16	2.242,44
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	23,000	233,54	5.371,42
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	252,04	1.008,16
U02150090	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	369,64	369,64

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02150110	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	547,21	2.188,84
U02150130	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 250 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	12,000	711,18	8.534,16
U02150040	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	10,000	287,20	2.872,00
U02150140	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	902,54	3.610,16
U02120500N	ud	Te FD BBB PN 16 Ø50 Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	89,39	178,78
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	8,000	92,82	742,56
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	7,000	100,64	704,48

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120510	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	168,73	337,46
U02120514	ud	Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	188,81	566,43
U02120518	ud	Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	23,000	460,71	10.596,33
U02120520	ud	Te FD BBB PN 25 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	14,000	496,07	6.944,98
U02120504	ud	Te FD BBB PN 25 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	94,69	94,69

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120306	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	104,72	104,72
U02120314	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø200 Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	200,48	200,48
U02120318	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	333,56	333,56
U02120320	ud	Te FD EEB PN 25 jun. mec. Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 25 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	353,57	1.414,28
U02120906	ud	Brida ciega FD PN 16 Ø100 Brida ciega (PN 16 atm), DN 100 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	1,000	20,38	20,38
U02120220	ud	Codo FD BB PN 25 Ø250 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	494,69	1.484,07

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120204	ud	Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	20,000	67,14	1.342,80
U02120218	ud	Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	475,68	475,68
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	28,000	64,55	1.807,40
U02120201N	ud	Codo FD BB PN 16 Ø50 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,55	129,10
U03041150	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	12,000	956,05	11.472,60
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	16,000	932,73	14.923,68

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131009N	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø50 Carrete embridado DN 50 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	109,65	109,65
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	36,000	124,49	4.481,64
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	9,000	144,73	1.302,57
U02131050	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø150 Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	206,01	412,02
U02131070	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø200 Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	296,44	889,32
U02131090	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	34,000	435,93	14.821,62
U02131020	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	24,000	130,55	3.133,20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131100	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	50,000	446,13	22.306,50
U02131450	ud	Carrete BB PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	64,68	258,72
U02131460	ud	Carrete BB PN 25 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	67,76	135,52
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	44,89	179,56
U02140506	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	70,36	70,36
U02140508	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 200 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	88,61	88,61
U02140510	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 250 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	11,000	133,34	1.466,74

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	7,000	25,99	181,93
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	31,29	93,87
U02140608	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 200 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	78,30	234,90
U02140610	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 250 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	12,000	111,30	1.335,60
U02140910	ud	Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250 Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	36,000	354,56	12.764,16
U03037009N	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65 Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	306,99	613,98
U02112020	kg	Acero al carbono S-275 JR Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	1.000,000	2,98	2.980,00

TOTAL APARTADO 03.02.02 EJE 3..... 241.891,81

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.02.03 EJE 4			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	12,000	178,67	2.144,04
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	212,87	425,74
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 I Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	6,000	939,39	5.636,34
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	6,000	233,54	1.401,24
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	252,04	504,08
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	92,82	278,46

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	6,000	100,64	603,84
U02120302	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	84,41	337,64
U02120306	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	104,72	209,44
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	12,000	64,55	774,60
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	6,000	932,73	5.596,38
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	16,000	124,49	1.991,84

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	8,000	144,73	1.157,84
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	36,41	109,23
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	44,89	89,78
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	31,29	62,58
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	25,99	103,96
TOTAL APARTADO 03.02.03 EJE 4.....					21.427,03
APARTADO 03.02.04 EJE 5					
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	178,67	178,67
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	100,64	100,64

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	144,73	144,73
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	44,89	44,89
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	31,29	31,29
TOTAL APARTADO 03.02.04 EJE 5.....					1.432,95
APARTADO 03.02.05 EJE 6					
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	178,67	357,34
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 I Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	939,39	939,39
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	233,54	467,08

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	92,82	185,64
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,55	129,10
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	36,41	36,41
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	25,99	25,99
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	124,49	497,96

TOTAL APARTADO 03.02.05 EJE 6..... 3.571,64

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.02.06 EJE 7			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	13,000	178,67	2.322,71
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	212,87	212,87
U03011050	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	399,25	1.597,00
U03011060	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	667,58	667,58
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 I Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	6,000	939,39	5.636,34
U03034120	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø80 Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	2.180,61	4.361,22
U03051010	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø80 Filtro colador tipo Y, DN 80, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	197,93	395,86

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120710	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	143,45	143,45
U02120706	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø150 Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	88,80	355,20
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	6,000	233,54	1.401,24
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	252,04	252,04
U02150090	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	369,64	1.478,56
U02150110	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	547,21	547,21
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	92,82	92,82

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	100,64	100,64
U02120510	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	168,73	506,19
U02120514	ud	Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	8,000	188,81	1.510,48
U02120310	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	148,37	148,37
U02120314	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø200 Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	200,48	400,96
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	11,000	64,55	710,05

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	7,000	932,73	6.529,11
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	9,000	124,49	1.120,41
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	144,73	434,19
U02131050	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø150 Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	206,01	824,04
U02131070	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø200 Carrete embridado DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	11,000	296,44	3.260,84
U02140506	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	70,36	70,36
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	31,29	31,29

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140606	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 160 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	56,51	169,53
U02140608	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 200 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	78,30	313,20
U02140508	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 200 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 200 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	88,61	354,44
TOTAL APARTADO 03.02.06 EJE 7.....					35.948,20
		APARTADO 03.02.07 EJE 8			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	178,67	178,67
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	100,64	100,64
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	144,73	289,46
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	44,89	44,89
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	31,29	31,29
TOTAL APARTADO 03.02.07 EJE 8.....					1.577,68
		APARTADO 03.02.08 EJE 9			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	178,67	714,68
U03011050	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	399,25	798,50
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	939,39	1.878,78

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03034229N	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø65 Válvula reductora de presión de DN 65, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	1.515,84	1.515,84
U03051009N	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø65 Filtro colador tipo Y, DN65, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	144,93	144,93
U02140404	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 160 Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	50,71	101,42
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	233,54	467,08
U02150090	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	369,64	739,28
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	100,64	100,64
U02120510	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	168,73	337,46

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120306	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	104,72	104,72
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	64,55	258,20
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	932,73	1.865,46
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	124,49	373,47
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	144,73	289,46
U02131050	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø150 Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	206,01	412,02
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	44,89	89,78

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	31,29	62,58
TOTAL APARTADO 03.02.08 EJE 9.....					10.254,30
		APARTADO 03.02.09 EJE 10			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	7,000	178,67	1.250,69
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	212,87	425,74
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	4,000	939,39	3.757,56
U02140404	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 160 Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 160 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	50,71	101,42
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	233,54	934,16
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	252,04	504,08

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	92,82	278,46
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	100,64	201,28
U02120510	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	168,73	337,46
U02120302	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	84,41	168,82
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	7,000	64,55	451,85
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	3,000	932,73	2.798,19

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	10,000	124,49	1.244,90
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	144,73	434,19
U02131050	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø150 Carrete embridado DN 150 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	206,01	412,02
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	36,41	72,82
U02140506	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 160 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	70,36	70,36
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	25,99	51,98
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	31,29	62,58

TOTAL APARTADO 03.02.09 EJE 10..... 13.558,56

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.02.10 EJE 11			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	16,000	178,67	2.858,72
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	212,87	212,87
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	6,000	939,39	5.636,34
U03034228N	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø50 Válvula reductora de presión de DN 65, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	879,95	1.759,90
U03051008N	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø50 Filtro colador tipo Y, DN50, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	91,93	91,93
U02140400N	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 80 Cono de reducción de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, de diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	25,06	50,12
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	11,000	233,54	2.568,94

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	252,04	252,04
U02120500N	ud	Te FD BBB PN 16 Ø50 Derivación en T, DN 50 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	89,39	178,78
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	10,000	92,82	928,20
U02120506	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	100,64	301,92
U02120302	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	84,41	168,82
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	10,000	64,55	645,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120201N	ud	Codo FD BB PN 16 Ø50 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 50 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,55	129,10
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	5,000	932,73	4.663,65
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	20,000	124,49	2.489,80
U02131030	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	144,73	289,46
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	36,41	145,64
U02140502	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	44,89	44,89
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	25,99	77,97

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140602	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 110 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	31,29	31,29
U02131470	ud	Carrete BB PN 16 Ø100 Carrete embridado DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	75,43	150,86
U03037009N	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65 Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	306,99	306,99
TOTAL APARTADO 03.02.10 EJE 11.....					23.983,73
		APARTADO 03.02.11 EJE 12			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	8,000	178,67	1.429,36
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	939,39	1.878,78
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	233,54	934,16

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	8,000	92,82	742,56
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	3,000	64,55	193,65
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	4,000	932,73	3.730,92
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	15,000	124,49	1.867,35
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	36,41	145,64
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	5,000	25,99	129,95
TOTAL APARTADO 03.02.11 EJE 12.....					11.052,37

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 03.02.12 EJE 13			
U03012020	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	6,000	308,34	1.850,04
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	939,39	939,39
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	3,000	233,54	700,62
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	5,000	92,82	464,10
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,55	129,10
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	3,000	932,73	2.798,19

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	7,000	124,49	871,43
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	36,41	72,82
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	3,000	25,99	77,97
TOTAL APARTADO 03.02.12 EJE 13.....					7.903,66
		APARTADO 03.02.13 EJE 15			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	178,67	357,34
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 I Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	939,39	939,39
U02150030	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 80 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,000	233,54	233,54

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	92,82	92,82
U02120302	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	84,41	84,41
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,55	129,10
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	124,49	497,96
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	36,41	36,41

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	25,99	25,99
TOTAL APARTADO 03.02.13 EJE 15.....					3.329,69

APARTADO 03.02.14 EJE 16

U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	178,67	178,67
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	92,82	92,82
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	124,49	248,98
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	36,41	36,41

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	25,99	25,99
TOTAL APARTADO 03.02.14 EJE 16.....					1.515,60

APARTADO 03.02.15 EJE 17

U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	178,67	178,67
U02120502	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	92,82	92,82
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1,000	932,73	932,73
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	124,49	248,98
U02140501N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	36,41	36,41

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140601N	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 80 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	1,000	25,99	25,99

TOTAL APARTADO 03.02.15 EJE 17 ..... 1.515,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 VALVULERÍA 400.165,67

TOTAL CAPÍTULO 03 ARQUETAS 1.263.948,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 04 OBRAS SINGULARES Y ANCLAJES			
		SUBCAPÍTULO 04.01 HINCAS			
		APARTADO 04.01.01 M-111			
		SUBAPARTADO 04.01.01.01 EJECUCIÓN HINCA M-111			
U01020530	m	Tubería hincada DN 600 Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	122,000	903,61	110.240,42
U01020530N	Ud	Implantación equipos de hinca. IMPLANTACIÓN: TRANSPORTE DE EQUIPOS HASTA EL MUNICIPIO DE ALGETE Y MANO DE OBRA PARA, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS PARA EFECTUAR LA PRIMERA HINCA.	1,000	19.190,24	19.190,24
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	384,000	14,83	5.694,72
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,576	77,03	198,43
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	232,060	4,79	1.111,57
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	42,492	111,78	4.749,76
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	6.750,000	1,02	6.885,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	96,440	20,64	1.990,52

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01010100	m3	Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	43,000	80,22	3.449,46
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.01 EJECUCIÓN HINCA M-111					153.510,12
		SUBAPARTADO 04.01.01.02 ARQUETAS HINCA M-111			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	595,010	9,74	5.795,40
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,920	77,03	301,96
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	288,426	4,79	1.381,56
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	192,284	10,61	2.040,13
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	39,110	111,78	4.371,72
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	36,400	97,98	3.566,47
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	6.295,110	1,02	6.421,01
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	308,370	20,64	6.364,76

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	16,120	625,00	10.075,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	23,560	8,37	197,20
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	164,350	2,89	474,97
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	164,350	9,57	1.572,83
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	2,480	33,95	84,20
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,400	141,10	56,44
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	4,000	268,93	1.075,72
U05090042N	ml	Escalera tipo barco Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	20,360	172,90	3.520,24
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	205,000	8,07	1.654,35

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03012020	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	308,34	1.233,36
U03012070	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	1.409,10	2.818,20
U03023004	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	1.252,10	2.504,20
U02162020	ud	Junta desmontaje FD DN 80 an-cb Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	55,51	111,02
U02162070	ud	Junta desmontaje FD DN 250 an-cb Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	203,73	407,46
U02120520	ud	Te FD BBB PN 25 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	496,07	1.984,28
U02120204	ud	Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	67,14	268,56

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03041150	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	956,05	1.912,10
U02131100	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	446,13	1.784,52
U02131020	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	130,55	522,20
U02140910	ud	Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250 Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	354,56	1.418,24
U02112020	kg	Acero al carbono S-275 JR Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	500,000	2,98	1.490,00

TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.02 ARQUETAS HINCA M-111 ..... 65.408,10

TOTAL APARTADO 04.01.01 M-111 ..... 218.918,22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 04.01.02 M-103			
		SUBAPARTADO 04.01.02.01 EJECUCIÓN HINCA M-103			
U01020530	m	Tubería hincada DN 600 Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y su desplazamiento y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	98,920	903,61	89.385,10
U01020531N	Ud	Cambio de pozo equipos de hinca CAMBIO DE POZO ENTRE HINCAS DENTRO DE LA PROPIA OBRA: MANO DE OBRA EN DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE DE EQUIPO A NUEVO POZO, DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS.	2,000	8.904,00	17.808,00
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	243,200	9,74	2.368,77
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,416	77,03	263,13
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	113,390	4,79	543,14
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	24,193	111,78	2.704,29
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	4.500,000	1,02	4.590,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	99,740	20,64	2.058,63
U01010100	m3	Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	25,000	80,22	2.005,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.02.01 EJECUCIÓN HINCA M-103					121.726,56
		SUBAPARTADO 04.01.02.02 ARQUETAS HINCA M-103			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	714,810	9,74	6.962,25
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	10,960	77,03	844,25
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	231,648	4,79	1.109,59
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	154,432	10,61	1.638,52
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	66,350	111,78	7.416,60
U07010070	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	48,440	97,98	4.746,15
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	17.426,700	1,02	17.775,23
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	477,790	20,64	9.861,59

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	74,300	625,00	46.437,50
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	48,940	8,37	409,63
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	232,720	2,89	672,56
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	232,720	9,57	2.227,13
U09020090	m2	Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	2,560	33,95	86,91
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,400	141,10	56,44
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	4,000	268,93	1.075,72
U05090042N	ml	Escalera tipo barco Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	16,500	172,90	2.852,85
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	165,000	8,07	1.331,55

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03012020	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	308,34	1.233,36
U03012070	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	1.409,10	5.636,40
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	178,67	714,68
U03011070	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	1.070,87	2.141,74
U03023004	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	1.252,10	2.504,20
U03022004	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	939,39	1.878,78
U02162020	ud	Junta desmontaje FD DN 80 an-cb Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	55,51	222,04

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02162070	ud	Junta desmontaje FD DN 250 an-cb Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	203,73	814,92
U02120518	ud	Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	460,71	1.842,84
U02120520	ud	Te FD BBB PN 25 Ø250 Derivación en T, DN 250 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	496,07	1.984,28
U02120204	ud	Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	67,14	268,56
U02120202	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	64,55	258,20
U03041150	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	956,05	1.912,10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	932,73	1.865,46
U02131020	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	130,55	261,10
U02131010	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	124,49	248,98
U02131090	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	435,93	1.743,72
U02131100	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, brida PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	446,13	1.784,52
U02131450	ud	Carrete BB PN 16 Ø80 Carrete embridado DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	64,68	129,36
U02131540	ud	Carrete BB PN 25 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 25 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	269,58	539,16

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02131530	ud	Carrete BB PN 16 Ø250 Carrete embridado DN 250 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	257,04	514,08
U02140510	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 250 Empalme (terminal) brida-enchufe, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	133,34	266,68
U02140610	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 250 Empalme (terminal) brida-liso, de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	2,000	111,30	222,60
U02140910	ud	Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250 Empalme (terminal) adaptador brida, de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, DN 250 mm, junta elástica EPDM, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	354,56	1.418,24
U02112020	kg	Acero al carbono S-275 JR Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	500,000	2,98	1.490,00

TOTAL SUBAPARTADO 04.01.02.02 ARQUETAS HINCA M-103 ..... 137.400,47

TOTAL APARTADO 04.01.02 M-103 ..... 259.127,03

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 HINCAS 478.045,25

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 04.02 ANCLAJES			
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	34,730	77,03	2.675,25
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	384,660	102,61	39.469,96
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	27.874,980	1,02	28.432,48
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	235,420	20,64	4.859,07
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	419,390	9,74	4.084,86
		TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ANCLAJES			79.521,62
		TOTAL CAPÍTULO 04 OBRAS SINGULARES Y ANCLAJES			557.566,87

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 05 BOMBEOS			
		SUBCAPÍTULO 05.01 BOMBEO EDAR ALGETE OESTE			
		APARTADO 5.01.01 OBRA CIVIL			
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,600	9,74	122,72
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	28,000	17,74	496,72
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	0,945	26,75	25,28
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	9,130	6,61	60,35
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	3,465	10,61	36,76
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	14,000	0,24	3,36
U05030030	ud	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundida Pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	1,000	824,25	824,25
U07040150N	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.	4,000	363,01	1.452,04

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,476	102,61	1.485,38
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.128,000	1,02	1.150,56
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2,976	23,00	68,45
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6,250	37,45	234,06
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	570,000	2,22	1.265,40
TOTAL APARTADO 5.01.01 OBRA CIVIL.....					7.225,33
APARTADO 5.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS					
U20000100N	ud	Bomba centrífuga horizontal 75 KW Bomba centrífuga multifase, para altas prestaciones, de eje horizontal, aspiración axial, con 11 etapas, a 1488 rpm , para un caudal de 28,39 l/s y altura de 183 mca, frecuencia 50 HZ. Motor de 75 KW, 400V, protección IP55, aislamiento clase F, de alta eficiencia (IE3), provisto de sondas de PT100 en rodamientos y devanado, resistencia al caldeo y caja de bornas. Estuctura de soporte a base de perifles de acero electrosoldado, con junta elástica y cubre-junta, para acoplamiento de bomba y motor, pruebas incluidas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	2,000	18.438,39	36.876,78
U03023010	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø150 l Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	1.869,25	3.738,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03012050	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	607,42	1.214,84
U03012060	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø200 l Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	986,61	986,61
U03012010	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 l Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	5,000	220,63	1.103,15
U03025009N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø250 l Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 25, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	5.526,73	5.526,73
U03037111N	ud	Válvula retención clapeta doble PN 25 Ø150 Válvula de retención, DN 150, PN 25, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	244,83	489,66
U02162050	ud	Junta desmontaje FD DN 150 an-cb Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	4,000	118,57	474,28
U02162070	ud	Junta desmontaje FD DN 250 an-cb Junta de desmontaje DN 250 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	203,73	407,46

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02162060	ud	Junta desmontaje FD DN 200 an-cb Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	166,72	166,72
U02120920	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø250 Brida ciega (PN 25 atm), DN 250 mm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas.	1,000	74,23	74,23
U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	1.659,460	10,11	16.777,14
U02112020	kg	Acero al carbono S-275 JR Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	342,390	2,98	1.020,32
U20000104N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000L PN25 Calderín hidroneumático de membrana 1000 L PN25, construido en chapa de acero soldado con dos fondos elípticos unidos por soldadura a un cuerpo cilíndrico, cumpliendo con la directiva 97/23 CE.	1,000	13.250,00	13.250,00
U03072330	ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	78,39	78,39
U03080010	ud	Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.	4,000	84,11	336,44

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03080020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2,000	518,97	1.037,94
U03080021N	ud	Presostato Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.	6,000	495,38	2.972,28
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.	2,000	1.600,00	3.200,00
U03080040N	ud	Detector de nivel Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	4,000	190,80	763,20
TOTAL APARTADO 5.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS.....					90.494,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 BOMBEO EDAR ALGETE OESTE					97.720,00
SUBCAPÍTULO 05.02 ACTUACIONES DEPÓSITO CALLE PAZOS					
APARTADO 05.02.01 LLEGADA TUBERÍA IMPULSIÓN					
SUBAPARTADO 05.02.01.01 OBRA CIVIL					
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,610	77,03	124,02
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	25,310	102,61	2.597,06
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.521,670	1,02	1.552,10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	36,510	20,64	753,57
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	20,060	9,74	195,38
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	42,300	9,74	412,00
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	94,000	17,74	1.667,56
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	18,773	26,75	502,18
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	11,633	6,61	76,89
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	32,290	10,61	342,60
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	23,500	0,24	5,64
U07040150N	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.	3,000	363,01	1.089,03
U01010100	m3	Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	7,750	80,22	621,71

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09080120N	m	Cerramiento de colores parque infantil Cerramiento metálico de colores para parque infantil de acuerdo con la norma UNE-EN-1176-1 de 1m de altura con postes cada 2m, lamas con una luz libre entre ellas de 100mm, postes Ø100mmx2mm, pasamanos y travesaño Ø60mmx1,50mm, lamas de 100x20x1,5mm, placas de fijación, tapon de acero incluido tornillería y pasador para fijación. Postes, pasamanos y travesaño pintado en verde y lamas en diferentes colores, completamente instalada	30,000	100,70	3.021,00
U09080010	m	Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	8,000	63,80	510,40
TOTAL SUBAPARTADO 05.02.01.01 OBRA CIVIL					13.471,14

SUBAPARTADO 05.02.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS

U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	503,250	10,11	5.087,86
U02082120	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 25 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 250 mm, PN 25, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	30,000	53,74	1.612,20
U03012070	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 l Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 25, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	3,000	1.409,10	4.227,30
U03033091N	ud	Válvula llenado pistón flotador PN25 Ø250 Válvula de llenado de depósitos, DN 250, PN 25 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	5.339,60	10.679,20
U02150140	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 250 mm, PN 25 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	5,000	902,54	4.512,70

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02140128M	ud	Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil para PVC-O (PN 25 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 250 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	4,000	268,85	1.075,40
U08010120	m	Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	8,000	116,38	931,04
U09062630	ud	Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm Contenedor Suministro y plantación de Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	1,000	96,68	96,68
TOTAL SUBAPARTADO 05.02.01.02 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPOS					28.222,38
TOTAL APARTADO 05.02.01 LLEGADA TUBERÍA IMPULSIÓN					41.693,52
APARTADO 05.02.02 BOMBEO A RED Y BALDEO					
SUBAPARTADO 05.02.02.01 OBRA CIVIL					
U01020020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	69,246	2,86	198,04
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,500	11,37	28,43
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	2,200	10,61	23,34
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	0,250	26,75	6,69

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	38,470	21,13	812,87
U09034010	m3	Pavimento losas horm.masa HM 35 Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HM-35 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	30,776	113,46	3.491,84
U09020010	m	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	77,320	16,30	1.260,32
U02082010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	5,000	12,78	63,90
U09059040N	ud	Conexión a tubería existente Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.	1,000	400,00	400,00
U15050021N	ml	Desmontaje tubería existente Desmontaje de tubería impulsión a red existente en el depósito de Algete, incluidos los medios necesarios, totalmente terminado.	40,000	15,90	636,00
U15050020N	ud	Instalación de boca de carga suministrada por el CYII Instalación de boca de carga suministrada por el Canal de Isabel II.	1,000	450,50	450,50
U01010240	m3	Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	0,300	80,22	24,07
U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	0,900	15,78	14,20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	3,500	141,10	493,85
U08010075N	m2	Cierre de chapa para claraboya Suministro y montaje de cierre de claraboya formado por chapa de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	2,500	86,35	215,88
TOTAL SUBAPARTADO 05.02.02.01 OBRA CIVIL					8.119,93
SUBAPARTADO 05.02.02.02 EQUIPOS Y VALVULERÍA					
U20000101N	ud	Grupo motobomba vertical multietapa 0,55 KW Bomba centrífuga multicelular vertical de 0,55 kw de potencia nominal, con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.	2,000	5.533,72	11.067,44
U20000102N	ud	Grupo motobomba vertical multietapa 4 KW Bomba centrífuga vertical multicelular de 4 kw de potencia nominal con convertidor de frecuencia externo y cuadro de control independiente, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.	1,000	10.000,00	10.000,00
U03037008N	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø50 Válvula de retención, DN 50, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	264,11	528,22
U02150009N	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 50 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	165,68	662,72
U03021002N	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø50 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	4,000	496,29	1.985,16

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03037009N	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65 Válvula de retención, DN 65, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	306,99	306,99
U03021005N	ud	Válvula mariposa motorizable PN10/16 Ø65 c Válvula de mariposa, DN 65 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	528,09	1.056,18
U02150011N	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 65 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 65 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	197,48	394,96
U02150050	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	7,000	252,04	1.764,28
U03021007N	ud	Válvula mariposa motorizable PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, motorizable, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	877,16	877,16
U03024002N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	2.315,25	4.630,50
U03013060	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	649,44	649,44

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	490,145	10,11	4.955,37
U03072330	ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	78,39	156,78
U03024005N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	3.799,25	7.598,50
U02150110	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	547,21	1.094,42
U03041100	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa de doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2,000	932,73	1.865,46
U03013020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	182,39	364,78

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03013030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	217,58	435,16
U03024004N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø150 c Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	2.845,25	5.690,50
U03080020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2,000	518,97	1.037,94
U03080021N	ud	Presostato Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.	10,000	495,38	4.953,80
U03080010	ud	Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.	8,000	84,11	672,88

TOTAL SUBAPARTADO 05.02.02.02 EQUIPOS Y VALVULERÍA..... 62.748,64

TOTAL APARTADO 05.02.02 BOMBEO A RED Y BALDEO 70.868,57

APARTADO 05.02.03 RECIRCULACIÓN DEPÓSITO EXISTENTE

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBAPARTADO 05.02.03.01 OBRA CIVIL			
U02091050	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	34,850	40,12	1.398,18
U02091070	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	15,900	52,76	838,88
U09059040N	ud	Conexión a tubería existente Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.	1,000	400,00	400,00
U04020020	ud	Baja o condena en tubería general con tapón Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	1,000	584,97	584,97
U01020240	m3	Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	62,248	32,76	2.039,24
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	49,249	14,83	730,36
U01020700	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	42,394	36,41	1.543,57
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	15,153	10,61	160,77
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,132	77,03	164,23

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,976	102,61	1.126,25
U07010100	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	16,324	111,78	1.824,70
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.339,044	1,02	2.385,82
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	10,600	8,37	88,72
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	49,732	20,64	1.026,47
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	6,720	625,00	4.200,00
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	42,144	2,89	121,80
U20000105N	m2	Lamina drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	42,144	9,57	403,32
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	1,000	141,10	141,10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	268,93	268,93
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	30,000	8,07	242,10
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	200,000	2,22	444,00
U07040150N	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.	4,000	363,01	1.452,04
U07040090	m	Sellado mastic de poliuretano Sellado de juntas con mastic de Poliuretano. Totalmente terminado.	2,041	4,76	9,72
U08010090	m	Peldaño chapa estriada Peldaño de chapa estriada de 7 mm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	20,000	108,25	2.165,00
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1,000	55,30	55,30
U08010100	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	5,840	136,82	799,03

TOTAL SUBAPARTADO 05.02.03.01 OBRA CIVIL 24.614,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBAPARTADO 05.02.03.02 VALVULERÍA Y EQUIPOS			
U20000150N	ud	Bombas de recirculación Bomba de drenaje monocanal paso libre 100 mm con motor de 3 kw para instalación en cámara seca con rodete G a 960 rpm, con diámetro de aspiración e impulsión de 150 mm, incluidas pruebas, totalmente instalada y funcionando. Según especificaciones técncias del Canal de Isabel II.	2,000	5.779,00	11.558,00
U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	586,231	10,11	5.926,80
U02150090	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 150 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	7,000	369,64	2.587,48
U03013050	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	370,92	370,92
U03021010	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø150 c Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	4,000	856,26	3.425,04
U03037040	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø150 Válvula de retención, DN 150, PN 16, con obturador de tipo clapeta simple, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	1.070,44	2.140,88
U02150110	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	547,21	1.094,42

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03024005N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	1,000	3.799,25	3.799,25
U02131270	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	161,61	484,83
U02131290	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	3,000	232,67	698,01
U150600020N	ud	Desmontaje elementos caseta bombeo Desmontaje de bombas, escaleras, trámex, colectores, valvulería y equipos eléctricos y electrónicos existentes no reutilizables en la caseta de bombas del depósito de Algete y traslado a lugar de acopio, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,000	2.000,00	2.000,00
U03024004N	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø150 c Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.	2,000	2.845,25	5.690,50
U03080020	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1,000	518,97	518,97
U03080021N	ud	Presostato Suministro, instalación y puesta en servicio de presostato, según especificaciones del Canal de Isabel II, totalmente instalado y probado.	5,000	495,38	2.476,90

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03080010	ud	Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. ET 4207.	4,000	84,11	336,44
		TOTAL SUBAPARTADO 05.02.03.02 VALVULERÍA Y EQUIPOS			43.108,44
		TOTAL APARTADO 05.02.03 RECIRCULACIÓN DEPÓSITO EXISTENTE			67.722,94
		APARTADO 05.02.04 INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS DEPÓSITO			
U20000103N	ud	Agitador horizontal sumergible Agitador horizontal sumergible calidad AISI 316, para mezcla de cloro con volumen de agua en vaso del depósito, de 4 KW incluido sistema de elevación y giro, totalmente instalado y funcionando.	4,000	6.795,66	27.182,64
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. ET 4209.	2,000	1.600,00	3.200,00
U03080040N	ud	Detector de nivel Suministro y colocación de detector de nivel, según especificaciones técnicas del Canal de Isabel II.	6,000	190,80	1.144,80
		TOTAL APARTADO 05.02.04 INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS DEPÓSITO			31.527,44
		APARTADO 05.02.05 AMPLIACIÓN CASETA ELÉCTRICA			
U01020010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,846	2,40	6,83
U08020310	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x15 cm. Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	18,340	42,79	784,77
U08020680	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	13,051	40,89	533,66

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	100,000	2,22	222,00
U08020080	m	Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	2,260	18,20	41,13
U08040030	m2	Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.	1,400	191,64	268,30
U05090041N	m2	Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,700	141,10	98,77
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	5,175	77,03	398,63
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,553	102,61	159,35
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,610	20,64	53,87
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	124,240	1,02	126,72
U07040150N	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.	4,000	363,01	1.452,04

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U08030265N	m2	**Suministro e instalación de suelo técnico** Suministro e instalación de suelo técnico formado por paneles de alma mineral y estructura fabricada en acero galvanizado, totalmente instalado, según especificaciones de Canal de Isabel II.	9,311	58,30	542,83

TOTAL APARTADO 05.02.05 AMPLIACIÓN CASETA ELÉCTRICA	4.688,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ACTUACIONES DEPÓSITO CALLE PAZOS	216.501,37
TOTAL CAPÍTULO 05 BOMBEOS	314.221,37

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONTROL			
		SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
		APARTADO 06.01.01 BOMBEO EDAR			
U10060402N	UD	CCM3-Tratamiento Terciario ampliación UD.Ampliación centro de control de motores 3. Según ET-3311. Servicio: Alimentación a receptores de abastecimiento de agua regenerada a la red municipal. Según memoria y planos. Prot. Térmica: Inter. Aut. Tripolar Int. 250 A. Protección diferencial: Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 300 mA. Clase AC. Contactor Tripolar In: 180 A. Relé térmico, Reg: 150÷180 A.	2,000	2.500,00	5.000,00
U10060403N	UD.	CAJA DISTRIBUCIÓN UD. Caja de distribución 260x160x90,Según ET-3412, servicio paso y distribución de cableado. grado de protección IP67. Resistente a las agresiones químicas. De Poliester reforzado con fibra de vidrio, según EECD01.	2,000	60,00	120,00
U100030600N	ml	CONDUCTOR RVKV de 4x70 mm2 Ml. Conductor de sección 4x70 mm2.Según ET-3001. Fuerza a bombas Tipo RVKV según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. No propagador del incendio (UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3). Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX 3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Pantalla: Trenza de hilos de cobre pulido. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	50,000	10,49	524,50
U10040366N	ml	BADEJA DE PVC 100x300 mm Ml. Bandeja aislante pvc de 100x300mm. Según ET- 3102. Servicio: portacables en interior. Tipo aislante con tapa. 100 mm de altura, 300 mm de anchura y 2 mm de espesor. temperatura de servicio entre 20 - 60 ºC. Fondo ranurado, tapa lisa. Resistencia al fuego de bandeja y accesorios M1 según UNE -EN 23727. Tornillería de fijación en acero inoxidable. No secesita puesta a tierra, material anticorrosivo por humedad. RAL 7030. Incluida pp. de uniones, esquinas, fijaciones, derivaciones y soportes. Según EEPVC01.	30,000	32,87	986,10
U10040365N	ml	TUBO PVC DN 63 mm ml. Tubo de canalización doble pared rojo de 63 mm (interior liso y exterior corrugado) para canalizaciones enterradas. Según ET-3121.Construido según la norma UNE-EN 50086-2-4. Tipo: N, Composición: Poliolefina, Resistencia a la compresión: >450 N, Resistencia al impacto: Uso normal, Curvable, Influencias externas: IP54, Con guía de nylon incorporada, En cada rollo se suministra un manguito incorporado, instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T.	5,000	2,58	12,90

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10060404N	ud	CAJA DE CONTROL Ud. Caja de control 2M/1P/selector. - Servicio: Control a pie de máquina. - Material. Metálica - Proteción: IP65 - Dimensiones: 249x85x80.5 mm - Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A. - Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	2,000	55,00	110,00
U10060405N	ud	REESTUDIO DE COORDINACION DE PROTECCIONES Ud. Reestudio por parte del contratista de la coordinación de protecciones desde la cabina de proteccion general hasta los disyuntores de entrada a los distintos cuadros de baja/alta tensión, mediante informe de OCA a legir por el CYIIG entre terna propuesta por el contratista, quien deberá ajustar convenientemente las proteccines correspondientes según dicho estudio determine.	1,000	3.999,99	3.999,99
TOTAL APARTADO 06.01.01 BOMBEO EDAR					10.753,49
		APARTADO 06.01.02 ACTUACIONES DEPÓSITO ALGETE			
U10060410N	Ud	DESINSTALACIÓN DE CUADROS Y BOMBAS EXISTENTES UD. Desmontaje de cuadros existentes y bombas.	1,000	3.500,00	3.500,00
U10060420N	Ud	CGDBA/CCM ud Centro de Control de Motores/CGDBT Centro de Control de Motores 1- CGBT. Servicio: Alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: extraible. - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e ntensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (%): 15. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Columna de acometida desde CPM (1 ud): - Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar fijo de bastidor abierto, de intensidad nominal 100 A y poder de corte 50 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas (en partida aparte). El interruptor automático se enclava mecánicamente mediante llave y cerradura con el interruptor automático de salida al CCM existente. - Entrada G.E. móvil. Con el enclavamiento. Según esquema unifilar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3301, ET 3311.	1,000	60.000,00	60.000,00
U10060421N	ud	CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO Y FUERZA ud Cuadro eléctrico alumbrado y fuerza. Cuadro eléctrico local. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: según esuemas unifilares Incluye envolvente de grado de protección IP42 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321 y 3324.	2,000	1.250,01	2.500,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10060422N	ud	CUADRO VARIADORES DE FRECUENCIA Cuadro de variadores de frecuencia. Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Tipo de ejecución: fija. - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x1.000x600. - Grado de protección exterior del armario: IP 54. - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placas de montaje: De chapa galvanizada. - Puerta: Plena. - Incluye aparamenta eléctrica y para conexión con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. - Estará destinado a albergar los accionamientos electrónicos para motores, variadores de frecuencia, arrancadores estáticos, así como sus correspondientes filtros antiarmónicos (filtros dV/dt, etc.), que tuvieran llevar asociados. Será un armario metálico combinable, con placas de montaje y con puertas plenas. Estará dotado de ventilación forzada, regulada mediante termostatos y con extractores en el techo. Dispondrá de rejillas situadas en la puerta frontal o en los paneles laterales del mismo, atendiendo a su montaje. Dispondrá de iluminación interior, que se accionará al abrir cualquier puerta. Los teclados, displays, paneles de control, de los variadores de frecuencia o de los arrancadores estáticos, se dispondrán para que puedan manejarse, sin necesidad de abrir las puertas del armario, de forma que se facilite su manejo y visualización. Incluye: Variadores de frecuencia en cuadro. 2 ud. de 4 KW 2 ud. de 0,55 KW 2 ud. de 0,18 KW Servicio: Accionamiento de motores. Características: - Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Según ET 3422. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3323	1,000	7.900,00	7.900,00
U10060423N	ud	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES Y DESCARGAS ATMOSF ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio:CGDBT/CCM Características: - Protección de sobretensiones tipo combinadoclase I + II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.	1,000	1.150,00	1.150,00
NU100E113N	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 4,0 KW UD. Variador de frecuencia en cuadro 4,0 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	2,000	2.000,00	4.000,00
NU100E113N1	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 0,55 KW UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,55 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	2,000	550,00	1.100,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
NU100E113N3	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 0,150 KW UD. Variador de frecuencia en cuadro 0,150 kW. Servicio: Accionamiento de motores. Características: -Montaje en cuadro de variadores. - Elemento de conmutación: Transistores IGBT. - Sistema de control seleccionable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3422.	2,000	380,00	760,00
U10030270	m	CONDUCTOR 3x50+TT 25 mm2 Cu Ml. Conductor de sección 3x50/25 mm2. ET-3001, Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y enterrado bajo tubo DN 110 mm.	60,000	16,45	987,00
U10030271N	m	CONDUCTOR 4x35/16 Cu mm2 Cu m. Línea a bateria de condensadores, según ET-3001, aislada Rz1-K (AS) 0,6/1 kV. de 4x35/16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	10,000	12,00	120,00
U10030580N	Ml	CONDUCTOR 3x4+TTx4mm2 Cu Ml. Conductor de sección 3x4 mm2. Fuerza a agitadores. Según ET - 3001. Tipo RVKV-K según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	143,000	5,00	715,00
U10030170	m	CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 Cu Circuito RZ1-K(AS) 2x4+TTx4mm2 Cu, Según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	10,000	3,86	38,60
U10030581N	Ml	CONDUCTOR 4x10+TTx10mm2 Cu Ml. Conductor de sección 4x10 mm2. Alimentación subcuadros.Según ET-3001. Tipo RZ1-K(AS) según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	35,000	6,07	212,45

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10030220	m	CONDUCTOR 3x2,5+TT 2.5 mm2 Cu. Ml. Conductor de sección 3x2.5/2.5 mm2 RC4Z1-K(AS).Alimentación Bombas con variador de frecuencia.Según ET-3001,según normas constructivas UNE 21123-2. Tensión 0.6/1KV. Tensión de prueba (KV):3.5 en c.a. durante 5 min. No propagador de la llama (UNE EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, NFC 32070 C2. Reducida emisión de halógenos (UNE EN 50257-2-1; IEC 60754-1, Emisión CLH<14%). Temperatura máxima en conductor 90ºC en continuo, 250ºC en cortocircuito. Material conductor: cobre electrolítico recocido, aislamiento XLPE, tipo DIX3s/HD 603-1. Cubierta interior y exterior mezcla de PVC, tipo DMV-18s/HD603-1. Conexionado a cuadro y equipo y tendido bajo tubo o bandeja.	100,000	4,14	414,00
U10030582N	Ml	CIRCUITO 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu Circuito H07Z1-K(AS) 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu, Según ET-3002, realizado con conductores de cobre unipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	30,000	1,55	46,50
U10030280	m	Cable 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.	140,000	4,19	586,60
U10030593N	Ml	CIRCUITO 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu Circuito RZ1-K(AS) 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu, según ET-3001, realizado con conductores de cobre bipolares, del tipo no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en sistema monofásico, instalado en bandeja, incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	10,000	2,50	25,00
U10060404N	ud	CAJA DE CONTROL Ud. Caja de control 2M/1P/selector. - Servicio: Control a pie de máquina. - Material. Metálica - Proteción: IP65 - Dimensiones: 249x85x80.5 mm - Mando: 4 orificios para 2 pulsadores de marcha, de paro con resorte de retorno, seta de emergencia y selector M-0-A. - Incluye soporte fijación a pared o a suelo, transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	12,000	55,00	660,00
U10040140	m	Canaliz. eléctrica PVC rígido M 40 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 40, según ET- 3112, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	90,000	13,59	1.223,10
U10040010	m	Canaliz. subterránea terreno Canalización subterránea en terreno, según ET-3121, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 63 y 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	100,000	26,58	2.658,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10050381N	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x58 W.AF Luminaria estanca 2x58 W IP65 para montaje en superficie. Según ET-3621. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes T5 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	8,000	36,02	288,16
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	6,000	15,92	95,52
U10050382N	ud	EMERGENCIA 175 lm Luminaria de emergencia autónoma 175 lm,IP 65, según ET-3623, autonomía superior a 1 hora. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4,000	39,11	156,44
U10060430N	ud	INTERRUPTOR ESTANCO Interrruptor ESTANCO, totalmente instalado.	4,000	13,31	53,24
U10060340	ud	Batería de condensadores automática 32,5 KVAr Batería de condensadores con regulación automática para compensación del factor de potencia global. Compuesta de: - Batería de condensadores autorregulables y con filtro de armónicos. - 1 Condensador de 2.5 KVAR a 440 V - 2 Condensadores de 5 KVAR a 440 V - 2 condensadores de 10 KVAR a 440 V Condensadores de polipropileno autorregenerables de bajas pérdidas, con dispositivo de desconexión por sobrepresión. Resina autoextinguible V0. Sobretensión máxima 1.15 Vn, sobreintensidad máxima 1.5 In Con regulador electrónico digital. Reactancias trifásicas para filtro de armónicos 189 Hz. Armario metálico IP54 y RAL 7032. Protección contra contactos directos, sistema de refrigeración forzada en la parte superior. Autotrsnsformador 440/230 V con interruptor automático general. Dimensiones aproximadas 1000x800x500 mm. Incluye: transporte, descarga, montaje, bancada, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales.	1,000	1.154,56	1.154,56
U10060341N	PA	Gastos tramitación contratación suministro eléctrico PA. Proyecto legalización de instalaciones, gastos de tramitación en caso de contratación de suministro eléctrico y la Inspección por parte de Organismo de Control Autorizado.	1,000	5.500,00	5.500,00

TOTAL APARTADO 06.01.02 ACTUACIONES DEPÓSITO ALGETE..... 95.844,19

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 06.01.03 ACTUACIONES TAMIZ			
U10060500N	ud	Armario CPM3-D4 Armario de protección y medida con seccionamiento, modelo CPM3-D4 con tejadillo ó empotrado en obra, para un contador trifásico, homologado por iberdrola, incluso numeración con pegatinas normalizadas, totalmente instalado incluso Toma de Tierra con pica de 2 m de Cu y cable de Cu aislado de 50 mm2, incluso instalación y p.p. de accesorios para su total instalación.	1,000	400,00	400,00
U10060510N	ud	Terminales monometal para cable 240 Terminales monometal para cable de sección 240 mm², realizados mediante punzonado profundo.	3,000	20,00	60,00
U10010200	m	Banda señalización línea sub. Banda de señalización de línea subterránea con indicación de riesgo, instalada a 40 cm por debajo de la superficie del terreno o pavimento.	100,000	2,16	216,00
U10060520N	ud	Fusibles 160 A Fusibles de 160 A para colocar en armarios de seccionamiento, normalizados por Iberdrola, totalmente instalados.	3,000	55,00	165,00
U10060530N	ud	Megado de cables Megado de cables de baja tensión, realizado por empresa autorizada por Iberdrola.	1,000	190,39	190,39
U10060540N	ud	Juego de manguitos Juego de manguitos para realizar empalme con red subterránea de b.t. existente, según normas de Iberdrola, totalmente ejecutado.	1,000	42,20	42,20
U10030595N	m	Conductor Al 0,6/1 kv 1x240 mm2 Conductor de aluminio RV 0,6/1kV 1x240 mm2. Totalmente instalado.	123,000	24,99	3.073,77
U10040030	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en aceras, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y dos tubos de PVC de 160 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	48,000	40,16	1.927,68
U10030300	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado enterrado bajo tubo o conductos.	40,000	6,18	247,20
U10030280	m	Cable 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Circuito RVKV-K 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu, realizado con conductores de cobre, en sistema trifásico, enterrado bajo tubo.	5,000	4,19	20,95

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10040040	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m y tres tubos de PVC de 160 mm de diámetro, colocados sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	45,000	61,52	2.768,40
TOTAL APARTADO 06.01.03 ACTUACIONES TAMIZ					9.111,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					115.709,27
SUBCAPÍTULO 06.02 CONTROL					
U030800120N1	ud	CUADRO CONTROL Ud. Cuadro de control según ET4001, incluye programación del autómata, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada y salida, conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria y reloj a tiempo real, panel operador con pantalla gráfica color STN táctil con memoria para pantallas.	1,000	10.500,00	10.500,00
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	7.495,000	10,28	77.048,60
U03080132N	ud	Módulo de comunicaciones para fibra óptica Módulo de comunicaciones para fibra óptica	1,000	1.590,00	1.590,00
U02050360	m	Tritubo polietileno Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.	16.885,010	4,10	69.228,54
U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	520,000	212,00	110.240,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U03080120	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 100x100x100 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	1,000	371,00	371,00
U03080133N	PA	Reprogramación autómata EDAR Partida alzada a justificar para la reprogramación del autómata de la EDAR.	1,000	1.590,00	1.590,00
U03080080	ud	Caja empalme 64 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	1,000	185,00	185,00
U03080134N	ud	Autómata programable Suministro e instalación de autómata programable para el depósito de Algete, según espécificación técnica ET-4102 de Canal de Isabel II.	1,000	9.965,71	9.965,71
U03080135N	ml	Cable para red profibús DP	250,000	2,00	500,00
U030801136N	ud	Complemento de tarjetas ED, SD, EA Complemento de las tarjetas existentes en el PLC de la EDAR de Algete Oeste con nuevas tarjetas con las salidas y entradas analógicas y digitales necesarias para las nuevas señales a incorporar, ubicadas en los railes DIN reservados a tal efecto, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	1,000	636,00	636,00
U10060350	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3KVA Ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3kVA. Servico: PLC - Tipo: On-line, de doble conversión. - By-pass manual, sin paso por cero. - Tensión de entrada: Monofásica 230 Vca. - Tensión de salida: 24 Vcc. - Factor de potencia en entrada: - Potencia: 3kVA - Autonomía: 2 horas. - Baterías: OTRAS CARACTERÍSTICAS: - Protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos. - Distorsión armónica menor del 2%. - Permite 100% de carga no lineal. - Nivel de ruido < 45 dB (A) a 1m. - Reencendido automático programable. - Test de baterías. - Función timer incorporada. - Salida RS232 + software de monitorización y supervisión del SAI . PROTECCIÓN: - Protección de corriente alterna 230 V de entrada: - Interruptor general automático magnetotérmico y diferencial. - Protecciones de distribución ininterrumpida: - Interruptor general automático magnetotérmico dotado de señalización de estado (baterías).Interruptores automáticos magnetototérmicos dotados de contacto de señalización de estado (distribución-protección de tensión alterna salida SAI a utilizaciones). Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según ET 4011.	1,000	850,00	850,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 CONTROL 282.704,85

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONTROL.....			398.414,12

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 07 SERVICIOS AFECTADOS			
		SUBCAPÍTULO 07.01 LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
		APARTADO 7.01.01 EJE 1			
U15020010	ud	**Localización y protección serv. afect. de electricidad** Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020020	ud	**Localización y protección serv. afect. de telefonía** Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020030	ud	**Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500** Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
U15020050	ud	**Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500** Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
		TOTAL APARTADO 7.01.01 EJE 1.....			1.600,00
		APARTADO 7.01.02 EJE 3			
U15020050	ud	**Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500** Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	29,000	300,00	8.700,00
U15020055N	ud	**Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500** Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	339,01	339,01
U15020030	ud	**Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500** Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	44,000	300,00	13.200,00
U15020035N	ud	**Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500** Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	378,02	378,02
U15020020	ud	**Localización y protección serv. afect. de telefonía** Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	17,000	400,00	6.800,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	19,000	400,00	7.600,00
U15020080	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	15,000	150,00	2.250,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	12,000	300,00	3.600,00
TOTAL APARTADO 7.01.02 EJE 3.....					42.867,03
		APARTADO 7.01.03 EJE 4			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	300,00	1.200,00
U15020055N	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	339,01	339,01
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	28,000	300,00	8.400,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	7,000	400,00	2.800,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	8,000	300,00	2.400,00
TOTAL APARTADO 7.01.03 EJE 4.....					15.539,01

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.01.04 EJE 5			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	19,000	300,00	5.700,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5,000	300,00	1.500,00
		TOTAL APARTADO 7.01.04 EJE 5.....			8.300,00
		APARTADO 7.01.05 EJE 6			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	20,000	300,00	6.000,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	400,00	1.200,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	400,00	800,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,000	300,00	1.800,00
TOTAL APARTADO 7.01.05 EJE 6.....					10.100,00
		APARTADO 7.01.06 EJE 7			
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	378,02	378,02
TOTAL APARTADO 7.01.06 EJE 7.....					378,02
		APARTADO 7.01.08 EJE 9			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	300,00	1.200,00
U15020055N	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	339,01	339,01
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,000	400,00	2.400,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
TOTAL APARTADO 7.01.08 EJE 9.....					4.839,01

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.01.09 EJE 10			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	8,000	300,00	2.400,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	24,000	300,00	7.200,00
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	378,02	1.512,08
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	19,000	400,00	7.600,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	20,000	400,00	8.000,00
U15020080	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	30,000	150,00	4.500,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	12,000	300,00	3.600,00
		TOTAL APARTADO 7.01.09 EJE 10.....			34.812,08
		APARTADO 7.01.10 EJE 11			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	27,000	300,00	8.100,00
U15020055N	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	339,01	678,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	29,000	300,00	8.700,00
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	378,02	1.134,06
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	7,000	400,00	2.800,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	19,000	400,00	7.600,00
U15020080	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	19,000	150,00	2.850,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	13,000	300,00	3.900,00
TOTAL APARTADO 7.01.10 EJE 11.....					35.762,08
APARTADO 7.01.11 EJE 12					
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	17,000	300,00	5.100,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	25,000	300,00	7.500,00
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	8,000	378,02	3.024,16
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	400,00	1.600,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	400,00	1.600,00
U15020080	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	150,00	450,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,000	300,00	1.800,00
TOTAL APARTADO 7.01.11 EJE 12.....					21.074,16
APARTADO 7.01.12 EJE 13					
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,000	300,00	1.800,00
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	378,02	378,02
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	400,00	1.200,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
TOTAL APARTADO 7.01.12 EJE 13.....					4.278,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.01.13 EJE 14			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
		TOTAL APARTADO 7.01.13 EJE 14.....			1.300,00
		APARTADO 7.01.14 EJE 15			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	400,00	800,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
		TOTAL APARTADO 7.01.14 EJE 15.....			2.400,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.01.15 EJE 16			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	300,00	1.200,00
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	300,00	900,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020080	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,000	150,00	450,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
		TOTAL APARTADO 7.01.15 EJE 16.....			3.950,00
		APARTADO 7.01.16 EJE 17			
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	13,000	300,00	3.900,00
U15020055N	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	339,01	1.356,04
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	11,000	300,00	3.300,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	378,02	378,02
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	10,000	400,00	4.000,00
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	12,000	400,00	4.800,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	20,000	300,00	6.000,00
U15020070	ud	Localización y protección serv. afect. de imbornal Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	150,00	150,00
TOTAL APARTADO 7.01.16 EJE 17.....					23.884,06
APARTADO 7.01.17 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO					
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5,000	300,00	1.500,00
U15020020	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
U15020035N	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	378,02	1.512,08
U15020030	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	300,00	1.200,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15020040	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	400,00	400,00
TOTAL APARTADO 7.01.17 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO					5.612,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS					216.695,55

SUBCAPÍTULO 07.02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

APARTADO 7.02.01 EJE 1

U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	25,920	37,76	978,74
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	36,960	13,06	482,70
U10050300	ud	Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	2,000	501,01	1.002,02
U09080070	m	Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	50,600	43,07	2.179,34
U1506060N	PA	Reposición red de tierras EDAR	1,000	3.180,00	3.180,00
TOTAL APARTADO 7.02.01 EJE 1					7.822,80

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.02.02 EJE 3			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	3.257,400	37,76	122.999,42
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	331,120	13,06	4.324,43
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	134,330	25,24	3.390,49
U10050300	ud	Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	2,000	501,01	1.002,02
U09080070	m	Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	256,250	43,07	11.036,69
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	15,000	318,00	4.770,00
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	2.550,800	10,30	26.273,24
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	5,000	83,78	418,90

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09080010	m	Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	21,940	63,80	1.399,77
U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado Reposición de paso de cebra peraltado.	11,840	21,20	251,01
U09070030	m2	Cebreado y símbolos Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	29,600	11,80	349,28
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	26,000	310,44	8.071,44
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	19,600	265,00	5.194,00
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	30,800	318,00	9.794,40
TOTAL APARTADO 7.02.02 EJE 3.....					199.275,09
		APARTADO 7.02.03 EJE 4			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	1.566,720	37,76	59.159,35
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	25,100	13,06	327,81

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	15,220	25,24	384,15
U09080070	m	Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	25,310	43,07	1.090,10
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	7,000	318,00	2.226,00
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	405,260	10,30	4.174,18
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	13,000	83,78	1.089,14
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	1,000	310,44	310,44
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	6,300	265,00	1.669,50
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	17,300	318,00	5.501,40
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	9,900	21,20	209,88

TOTAL APARTADO 7.02.03 EJE 4..... 76.141,95

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.02.04 EJE 5			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	707,560	37,76	26.717,47
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	28,840	13,06	376,65
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	9,740	25,24	245,84
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	5,000	83,78	418,90
U09080010	m	Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	59,000	63,80	3.764,20
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	4,000	265,00	1.060,00
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	23,000	318,00	7.314,00
		TOTAL APARTADO 7.02.04 EJE 5.....			39.897,06

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.02.05 EJE 6			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	1.140,120	37,76	43.050,93
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	17,000	25,24	429,08
U09080070	m	Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,5 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	11,320	43,07	487,55
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	1.121,850	10,30	11.555,06
		TOTAL APARTADO 7.02.05 EJE 6.....			55.522,62
		APARTADO 7.02.07 EJE 9			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	759,880	37,76	28.693,07
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	47,500	13,06	620,35
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	8,400	25,24	212,02
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	412,910	10,30	4.252,97

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09080010	m	Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	37,060	63,80	2.364,43
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	15,000	318,00	4.770,00
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	5.007,940	21,20	106.168,33
TOTAL APARTADO 7.02.07 EJE 9.....					147.081,17
		APARTADO 7.02.08 EJE 10			
U02012020	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø400 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	33,680	35,61	1.199,34
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	78,474	14,90	1.169,26
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	112,154	9,74	1.092,38
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	11,788	26,75	315,33
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	76,790	6,61	507,58

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	18,221	10,61	193,32
U05010480	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 3.10 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	1,000	1.060,12	1.060,12
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	2,000	74,76	149,52
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	1.573,120	37,76	59.401,01
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	356,210	13,06	4.652,10
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	203,780	25,24	5.143,41
U10050300	ud	Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	3,000	501,01	1.503,03
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	7,000	318,00	2.226,00
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	11,000	83,78	921,58

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado Reposición de paso de cebra peraltado.	10,000	21,20	212,00
U09070030	m2	Cebreado y símbolos Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	5,000	11,80	59,00
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	34,000	310,44	10.554,96
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	8,900	265,00	2.358,50
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	28,000	318,00	8.904,00
TOTAL APARTADO 7.02.08 EJE 10.....					101.622,44
APARTADO 7.02.09 EJE 11					
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	1.998,760	37,76	75.473,18
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	330,250	13,06	4.313,07
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	127,590	25,24	3.220,37

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U10050300	ud	Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	7,000	501,01	3.507,07
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	3,000	318,00	954,00
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	1.411,780	10,30	14.541,33
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	9,000	83,78	754,02
U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado Reposición de paso de cebra peraltado.	30,000	21,20	636,00
U09070030	m2	Cebreado y símbolos Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	15,000	11,80	177,00
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	25,000	310,44	7.761,00
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	105,000	265,00	27.825,00
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	19,000	318,00	6.042,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	977,220	21,20	20.717,06
TOTAL APARTADO 7.02.09 EJE 11.....					165.921,10
		APARTADO 7.02.10 EJE 12			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	1.264,560	37,76	47.749,79
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	172,500	13,06	2.252,85
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	91,540	25,24	2.310,47
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	9,000	318,00	2.862,00
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	8,000	83,78	670,24
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	7,000	310,44	2.173,08
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	3,250	265,00	861,25

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	1.561,200	21,20	33.097,44
TOTAL APARTADO 7.02.10 EJE 12.....					91.977,12
		APARTADO 7.02.11 EJE 13			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	452,240	37,76	17.076,58
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	10,500	13,06	137,13
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	19,240	25,24	485,62
U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado Reposición de paso de cebra peraltado.	20,000	21,20	424,00
U09070030	m2	Cebreado y símbolos Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	10,000	11,80	118,00
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	2,000	310,44	620,88
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	15,910	21,20	337,29
TOTAL APARTADO 7.02.11 EJE 13.....					19.199,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		APARTADO 7.02.12 EJE 14			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	20,040	37,76	756,71
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	2,600	13,06	33,96
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	5,700	25,24	143,87
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	26,360	21,20	558,83
		TOTAL APARTADO 7.02.12 EJE 14.....			1.493,37
		APARTADO 7.02.13 EJE 15			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	20,000	37,76	755,20
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	5,200	13,06	67,91
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	4,580	25,24	115,60
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	32,050	318,00	10.191,90

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	32,050	21,20	679,46
TOTAL APARTADO 7.02.13 EJE 15.....					11.810,07
		APARTADO 7.02.14 EJE 16			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	264,520	37,76	9.988,28
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	104,430	13,06	1.363,86
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	136,520	25,24	3.445,76
U10050300	ud	Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	1,000	501,01	501,01
U1506050N	ud	Reposición de acometida Reposición de acometida de saneamiento o abastecimiento, totalmente terminada según normativa del CYII.	1,000	318,00	318,00
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	2,000	83,78	167,56
U09080010	m	Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	59,000	63,80	3.764,20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	2,000	310,44	620,88
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	212,710	21,20	4.509,45
TOTAL APARTADO 7.02.14 EJE 16.....					24.679,00
		APARTADO 7.02.15 EJE 17			
U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	397,400	37,76	15.005,82
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	41,410	13,06	540,81
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	74,100	25,24	1.870,28
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	2,000	83,78	167,56
U1506040N	m2	Reposición de paso de cebra peraltado Reposición de paso de cebra peraltado.	4,000	21,20	84,80
U09070030	m2	Cebreado y símbolos Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.	2,000	11,80	23,60
U05050020	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera Reparación de pozo de registro/saneamiento, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado.	6,000	310,44	1.862,64

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U1506020N	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm Desvío de tubería de abastecimiento, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de CYII.	10,250	265,00	2.716,25
U1506030N	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano Reposición de zona verde o ajardinada en zona urbana, incluyendo acondicionamiento de la superficie, extendido de tierra vegetal, reposición de las especies vegetales existentes,incluso reposición de marras, mobiliario urbano y elementos afectados de la red de riego existente.	2.131,590	21,20	45.189,71
TOTAL APARTADO 7.02.15 EJE 17					67.461,47

APARTADO 7.02.16 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO

U09037021N	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor Reposición de pavimento de viales de 0,30 m de espesor, con material similar al existente, incluso recorte de la capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	984,680	37,76	37.181,52
U09037010	m2	Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	226,250	10,30	2.330,38
U1506010N	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados Desvío de servicios subterráneos de electricidad, gas o telefonía interceptados, incluyendo trabajos previos, excavaciones y rellenos, reposiciones de pavimento, tubería, piezas especiales, protecciones, registros y conexiones, totalmente terminado según normativa de la compañia suministradora.	133,800	318,00	42.548,40
U05090210	ud	Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	3,000	83,78	251,34
U09020040M	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	117,800	13,06	1.538,47
U09020150	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	195,000	25,24	4.921,80
TOTAL APARTADO 7.02.16 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO					88.771,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS					1.098.676,67

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL CAPÍTULO 07 SERVICIOS AFECTADOS					1.315.372,22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 08 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO			
		SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1.670,740	0,46	768,54
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	584,760	3,39	1.982,34
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1.027,630	14,90	15.311,69
U01020130	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.350,915	9,74	22.897,91
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	3.194,714	17,74	56.674,23
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	185,750	26,75	4.968,81
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	114,050	6,61	753,87
U01030060	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1.821,766	10,61	19.328,94
		TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			122.686,33

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 08.02 COLECTORES			
U02011020	m	**Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400** Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 400 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	3,000	34,44	103,32
U02011030	m	**Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500** Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 500 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	147,670	49,41	7.296,37
U02011040	m	**Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600** Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 600 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	262,313	63,30	16.604,41
U02011050	m	**Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø800** Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 800 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	63,860	124,12	7.926,30
U02011060	m	**Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000** Suministro y colocación de tubería de hormigón armado, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, de 1.000 mm de diámetro, para saneamiento, incluso parte proporcional de junta elastomérica y pruebas.	11,000	174,08	1.914,88
		TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 COLECTORES.....			33.845,28
		SUBCAPÍTULO 08.03 POZOS Y REGISTROS			
U05010010	ud	**Módulo base pref. H.A. Ø100 cm altura 110 cm.** Suministro y colocación de módulo-base de 100 cm de diámetro interior y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	13,000	309,73	4.026,49
U05010020	ud	**Módulo base pref. H.A. Ø120 cm altura 140 cm.** Suministro y colocación de módulo-base de 120 cm de diámetro interior y altura útil 140 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	2,000	394,77	789,54

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05010070	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 100 cm. Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	8,000	105,07	840,56
U05010060	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm. Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	8,000	52,98	423,84
U05010050	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 25 cm. Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	5,000	31,60	158,00
U05010130	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/62,5) cm altura 60 cm. Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 62,5 cm y altura útil 60 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	2,000	64,03	128,06
U05010120	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/60) cm altura 100 cm. Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	11,000	110,54	1.215,94
U05010150	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm. Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	5,000	7,30	36,50
U05010160	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 7,5 cm. Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	6,000	11,53	69,18
U05010200	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(120/100)cm. Suministro y colocación de losa de reducción Ø 120/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	2,000	276,12	552,24

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05010230	ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm. Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100 /Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	2,000	65,85	131,70
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	150,000	8,07	1.210,50
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	15,000	268,93	4.033,95
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,352	77,03	489,29
U05090270	ud	Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	5,000	74,76	373,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 POZOS Y REGISTROS.....					14.479,59

SUBCAPÍTULO 08.04 ALIVIADERO

U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,907	77,03	300,96
U07010190M	m3	HA-30/IV,Qb en elementos horiz. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,760	120,01	1.291,31
U07010200M	m3	HA-30/IV,Qb en elementos vertic. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IV,Qb, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	17,504	127,36	2.229,31

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	132,639	20,64	2.737,67
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	5.526,384	1,02	5.636,91
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	26,900	625,00	16.812,50
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	4,000	2,22	8,88
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	268,93	537,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 ALIVIADERO.....					29.555,40

SUBCAPÍTULO 08.05 EQUIPOS

U03060061N	ud	Tamices de aliviadero H=500mm, long. 4,10 m. caudal 910 l/s. Suministro y colocación de tamiz de aliviadero de acero inox-316L, sistema de autolimpieza, con altura de tambor H=500 mm con malla de D6 mm para el paso de sólidos y longitud de tamiz 4,10 m con un caudal máx 910 l/s, con motor de 1,1 KW, frecuencia 50 Hz, Tensión 400 V y grado de protección IP68, totalmente instalado. Según especificacioens técnicas del Canal de Isabel II.	1,000	44.067,07	44.067,07
U02112050	kg	Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	15,000	10,11	151,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 EQUIPOS					44.218,72

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL CAPÍTULO 08 COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO					244.785,32

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
U12000010	m3	Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc. Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación, incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	13.757,090	2,10	28.889,89
U12000040	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero. > 30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	31.503,520	15,05	474.127,98
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	31.503,520	8,49	267.464,88
U12000200	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Maderas" (17 02 01) Gestión interna de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	391,140	1,67	653,20
U12000210	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, Maderas" (17 02 01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	391,140	9,19	3.594,58
U12000240	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Gestión interna de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	4.329,880	2,85	12.340,16
U12000250	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	4.329,880	10,05	43.515,29
U12000280	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05) Gestión interna de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	39,110	3,43	134,15
U12000290	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	39,110	7,09	277,29

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U12000160	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestión interna de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	422,430	3,43	1.448,93
U12000170	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), residuos mezclados (17.01.07) y pétreos (17.05.04), así como los medios auxiliares necesarios.	422,430	10,05	4.245,42
U12000080	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01) Gestión interna de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	164,280	0,95	156,07
U12000090	m3	Carga, tte. y dep. RCD`S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	164,280	1,08	177,42
U12000220	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Gestión interna de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	391,140	1,67	653,20
U12000230	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	391,140	9,19	3.594,58
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	187,750	21,37	4.012,22
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	187,750	82,86	15.556,97

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	2,000	2.399,17	4.798,34
U12000221N	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Vidrio" (17 02 02) Gestión interna de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	31,290	2,10	65,71
U12000231N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Vidrio" (17 02 02) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "vidrio" (17 02 02), así como los medios auxiliares necesarios.	31,290	8,56	267,84
U12000222N	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Yeso" (17 08 02) Gestión interna de RCD`S tipo II, "yeso " (17 08 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	3,910	2,29	8,95
U12000232N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Yeso" (17 08 02) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "yeso" (17 08 02), así como los medios auxiliares necesarios.	3,910	9,14	35,74
U12000180	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02) Gestión interna de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	281,620	3,43	965,96
U12000190	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Ob. de fábr." (17 01..02) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	291,620	9,66	2.817,05

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U12000300	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Granulados" (17 05 04). Gestión interna de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	78,230	2,49	194,79
U12000310	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Granulados" (17 05 04). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "granulados" (17 05 04), así como los medios auxiliares necesarios.	78,230	6,24	488,16
U12000225N	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Basuras" Gestión interna de RCD`S tipo II, "basuras", incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	182,530	1,95	355,93
U12000235N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Basuras" Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD`S tipo II, "basuras", así como los medios auxiliares necesarios.	182,530	5,72	1.044,07
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS					871.884,77

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA			
U1507010N	mes	Seguimiento arqueológico Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra	19,000	3.500,00	66.500,00
U1507020N	ud	Informe arqueológico Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica	1,000	1.900,00	1.900,00
U1507030N	mes	Plan de vigilancia ambiental Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	24,000	2.000,00	48.000,00
U1507040N	m	Jalonamiento temporal perimetral Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	17.654,232	0,74	13.064,13
U1507050N	ud	Limpieza final de las obras Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	1,000	3.000,00	3.000,00
U1507060N	h	Riego períodico de la zona de obras Riego períodico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.	600,000	52,90	31.740,00
U1507080N	ud	Trasplante de árbol Traplante de árbol afectado por las obras al lugar indicado por la Dirección Facultativa.	6,000	119,23	715,38
U09041020	m2	Laboreo con medios mecánicos Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	7.000,000	0,75	5.250,00
		TOTAL CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA			170.169,51

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 11 VARIOS			
U15030010	ud	**Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión** Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	416,000	45,96	19.119,36
U15060001N	ud	**Informes solicitud de permisos** Redacción de informe para solicitud de permisos a organismos afectados por la ejecución de las obras, incluso preparación documental, planos y tramitaciones necesarias.	14,000	5.618,00	78.652,00
U15060002N	ud	**Redacción proyecto as built y liquidación** Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	1,000	5.618,00	5.618,00
U15060003N	ud	**Manual de operaciones y mantenimiento** Manual de operaciones y mantenimiento Proyecto as built y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds).	1,000	5.618,00	5.618,00
U15060004N	ud	**Legalización instalaciones eléctricas de baja tensión** Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas de tierra, incluyendo redacción de poryecto de baja tensión y media tensión, visado, inspección de OCA, trámites de industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización.	1,000	5.300,00	5.300,00
U15060005N	ud	**Legalización de aparatos a presión** Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	2,000	5.300,00	10.600,00
U15060006N	PA	**Actuaciones imprevistas** Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	1,000	413.400,00	413.400,00
U14000220	ud	**Extintor polvo ABC 6 kg.PR.INC** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	5,000	61,84	309,20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U15060007N	ud	Legalización instalaciones contra incendios Legalización de la instalaciones para protección contra incendios según el Reglamento de Seguridad contra incendios en vigor incluidos proyectos, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	1,000	5.300,00	5.300,00
U15060008N	ud	Legalización inst. almacenam. productos químicos Legalización del almacenamiento y dosifición de productos químicos según instrucción Técnica complementaria MIE APQ, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	1,000	5.300,00	5.300,00
U13000161N	ud	Cartel de obra Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	1,000	1.363,34	1.363,34
U13000070	ud	Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	1,000	260,73	260,73
U13000050	ud	Señal Corporativa pared 300x200mm Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II Gestión.	90,000	72,53	6.527,70

TOTAL CAPÍTULO 11 VARIOS..... 557.368,33

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 12 CALIDAD DE LAS AGUAS			
		SUBCAPÍTULO 12.01 OBRA CIVIL CASETA DE CALIDAD Y CLORACIÓN			
U01020010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	4,560	2,40	10,94
U08020310	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x15 cm. Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	30,240	42,79	1.293,97
U08020680	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	11,400	40,89	466,15
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	100,000	2,22	222,00
U08020080	m	Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	3,600	18,20	65,52
U08040030	m2	Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas Puerta abatible o corredera para exteriores de edificaciones, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 2 mm y barrotes de tubo de 1 mm soldados entre sí; p/p junquillos atornillados, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, carriles, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, i/ recibido de albañilería, pintura anitoxidante y colocación precerco.	3,200	191,64	613,25
U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija. Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	0,980	233,62	228,95
U08050030	m2	Luna pulida incolora e=6 mm. Luna pulida incolora de 6 mm de espesor incluso cortes y junquillos. Totalmente terminada según normativa vigente.	0,980	25,01	24,51

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,292	77,03	99,52
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	3,420	102,61	350,93
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,080	20,64	84,21
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	273,600	1,02	279,07
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	0,980	176,27	172,74
U08010080	m	Peldaño rejilla tramex Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	1,500	96,76	145,14
U08010100	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo rascado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	2,500	136,82	342,05
U08070050	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	1,000	176,00	176,00
U07040150N	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado Ejecución de taladro de hasta 250 mm de diámetro en muros de hormigón armado.	1,000	363,01	363,01
U09059040N	ud	Conexión a tubería existente Conexión a tubería existente, de cualquier diámetro y material, incluidos accesorios y obra civil necesarios, totalmente terminado.	2,000	400,00	800,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 OBRA CIVIL CASETA DE CALIDAD Y CLORACIÓN					5.737,96

SUBCAPÍTULO 12.02 VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES

U20000114N Ud Panel 1500 x1500 mm

Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxi-dable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.

1,000	5.549,40	5.549,40

U20000107N Ud Bomba impulsión alim. panel

Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.

1,000	545,59	545,59

U20000112N Ud Insta. eléct-electrónica cuadro de control

Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automá¡tico diferencial II con polos de 30 mA, 2 automá¡ticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.

1,000	2.143,22	2.143,22

U20000113N Ud Turbidímetro 60 l/h

Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.

1,000	3.733,22	3.733,22

U20000117N Ud Medidor de cloro total 40-60 l/h

Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, segun especificicones técnicas de Canal de Isabel II.

1,000	2.143,22	2.143,22

U20000118N ud Equipo dosificación hipoclorito

Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 7,6 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.

2,000	553,22	1.106,44

U20000119N Ud Depósito PE 1000 l

Depóstio de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 1000 litros de capacidad.

1,000	667,35	667,35

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09057010	ud	Válvula de esfera de diámetro 3/4" Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	4,000	12,18	48,72
U20000109N	Ud	Cámara de aspiración para circuito de retorno Cámara de aspiración para circuito de retorno de murete de hormigón armado de 0,50 m de altura.	1,000	53,00	53,00
U20000110N	Ud	Válvula y enganche guillemin Conjunto de válvula de bola y enganche guillemin paa labores de recarga del depósito de hipoclorito desde camión cisterna, protegido mediante un armario exterior y cama de arena para posibles vertidos.	1,000	288,22	288,22
U20000111N	Ud	Armario cama arena, remat. ladrillo Armario anclado con cama de arena rematada con ladrillo para protección de derrames, totalmente instalado.	1,000	159,00	159,00
U02190110N	Ml	Tubería poliprop. DN 20 Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	129,130	6,90	891,00
U20000115N	Ml	Tubería poliprop. DN 25 Tubería de polipropileno DN 25, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	54,560	7,96	434,30
U20000116N	Ml	Tubería poliprop. DN 50 Tubería de polipropileno de DN 50, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	1,000	1,07	1,07
U02050090M	m	Tubería polietileno PE-80 PN 16 DN ext. 40 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-80, diámetro nominal 40 mm y presión nominal de 1,60 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, exavación, cama de arena y rellenos, medios auxiliares y pruebas.	51,000	2,16	110,16
U02083030N	Ml	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 110 Tubería PVC de 110 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	2,500	11,23	28,08
U02083020N	Ml	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 75 Tubería PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	1,500	7,52	11,28

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U02083010N	Ml	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 40 Tubería PVC de 40 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, con pp de piezas especiales, colocada según NTE-IFA-11, totalmente instalada.	2,000	5,40	10,80
U20000106N	ud	Equipo aire acondicionado Equipo de aire acondicionado mural de 1500 W, totalmente instalado..	1,000	1.592,44	1.592,44
U03013020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	182,39	182,39
U02162020	ud	Junta desmontaje FD DN 80 an-cb Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,000	55,51	55,51
U03080130N	Ud	Transmisor de presión Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	2,000	159,33	318,66
U03072330	ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	78,39	156,78
U09057004N	Ud	Válvula de corte PN 10/16 1/2" Válvula de corte de 1/2"y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	3,000	190,45	571,35
U02081100	m	Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 300 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	20,000	31,79	635,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES 21.437,00

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		SUBCAPÍTULO 12.03 ESTACIONES OFICIALES DE MUESTREO			
		APARTADO 12.03.01 OBRA CIVIL			
U01020250	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	4,600	9,74	44,80
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	3,460	4,79	16,57
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,072	77,03	5,55
U07010090	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,664	102,61	68,13
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	39,840	1,02	40,64
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	12,880	20,64	265,84
		TOTAL APARTADO 12.03.01 OBRA CIVIL.....			441,53
		APARTADO 12.03.02 EQUIPOS			
U02050020	m	Tubería polietileno PE-50B DN ext. 50 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 50 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	4,000	2,13	8,52
U02050040	m	Tubería polietileno PE-50B DN ext. 75 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-50B de media densidad, diámetro exterior 75 mm, a una temperatura de 20º C, de 1,00 MPa, con coeficiente de diseño de 1,6, conforme a norma UNE 53.131 y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	4,000	4,67	18,68

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U09057005N	ud	Válvula de esfera de diámetro 1/2" Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	2,000	31,76	63,52
U20000120N	ud	Estación oficial de muestreo Estación oficial de muestreo de agua regenerada.	2,000	3.727,07	7.454,14
U02120402	ud	Te FD EEE jun. mec. Ø80 Derivación en T, DN 80 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	127,05	127,05
U02120404	ud	Te FD EEE jun. mec. Ø100 Derivación en T, DN 100 mm, con tres enchufes de junta mecánica, y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	151,95	151,95

TOTAL APARTADO 12.03.02 EQUIPOS	7.823,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 ESTACIONES OFICIALES DE MUESTREO	8.265,39
TOTAL CAPÍTULO 12 CALIDAD DE LAS AGUAS	35.440,35

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			
10.01	PA	**Seguridad y Salud** Seguridad y Salud según anejo correspondiente.	1,000	176.300,76	176.300,76
		TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			176.300,76

4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.

CAPITULO 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.052.179,25 €.
CAPITULO 2	CONDUCCIONES	660.747,41 €.
CAPITULO 3	ARQUETAS	1.263.948,50 €.
CAPITULO 4	OBRAS SINGULARES Y ANCLAJES	557.566,87 €.
CAPITULO 5	BOMBEOS	314.221,37 €.
CAPITULO 6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONTROL	398.414,12 €.
CAPITULO 7	SERVICIOS AFECTADOS	1.315.372,22 €.
CAPITULO 8	COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO	244.785,32 €.
CAPITULO 9	GESTIÓN DE RESIDUOS	871.884,77 €.
CAPITULO 10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA	170.169,51 €.
CAPITULO 11	VARIOS	557.368,33 €.
CAPITULO 12	CALIDAD DE LAS AGUAS	35.440,35 €.
CAPITULO 13	SEGURIDAD Y SALUD	176.300,76 €.
T. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**8.618.398,78 €.**

ASCIENDE EL PRESENTE **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** A LA EXPRESADA CANTIDAD DE **OCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (8.618.398,78 €.)**

Madrid, Agosto de 2016

Autores del Proyecto:

Fdo: D. Ramón Salas de la Cruz.

Fdo: D. Vicente Agüera Camacho.

Directora del Proyecto:

Fdo: Dª. Rebeca Barriuso Lara

VºBº la Jefa del Área de Proyectos de Abastecimiento

Fdo: Dª. Miriam Fernández Lara

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA).

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA).

T. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.618.398,78 €.
13 % GASTOS GENERALES	1.120.391,84 €.
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	517.103,93 €.
T. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	**10.255.894,55 €.**

ASCIENDE EL PRESENTE **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)** A LA EXPRESADA CANTIDAD DE **DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (10.255.894,55 €.)**

Madrid, Agosto de 2016

Autores del Proyecto:

Fdo: D. Ramón Salas de la Cruz.
Fdo: D. Vicente Agüera Camacho.

Directora del Proyecto:

Fdo: Dª. Rebeca Barriuso Lara

VºBº la Jefa del Área de Proyectos de Abastecimiento

Fdo: Dª. Miriam Fernández Lara