

DOCUMENTO Nº4 - PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

ADUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN										EX. EN ZANJA										ASERNA				RELLENO PROMIA EXCAVACIÓN				TERRA VEGETAL			
P.C.I	COTA TUBERÍA	COTA BASTANTE	COTA R.O.A	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG. PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	
1+119.03	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	42.12	1962.64	2.25	5.82	306.58	0.91	2.17	895.20	1.23	2.79	1917.53	6.96	16.39	7659.32								
1+120.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	1980.10	2.55	2.40	324.13	0.28	0.28	306.86	0.91	0.88	900.08	1.23	1.23	1918.77	6.96	6.96	7666.09					
1+121.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	1997.56	2.85	2.40	324.13	0.28	0.28	307.13	0.91	0.88	900.96	1.23	1.23	1920.00	6.96	6.96	7672.80					
1+122.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2015.02	3.15	2.40	324.13	0.28	0.28	307.41	0.91	0.88	901.84	1.23	1.23	1921.23	6.96	6.96	7679.51					
1+123.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2032.48	3.45	2.40	324.13	0.28	0.28	307.69	0.91	0.88	902.72	1.23	1.23	1922.46	6.96	6.96	7686.22					
1+124.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2049.94	3.75	2.40	324.13	0.28	0.28	307.97	0.91	0.88	903.60	1.23	1.23	1923.69	6.96	6.96	7692.93					
1+125.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2067.40	4.05	2.40	324.13	0.28	0.28	308.25	0.91	0.88	904.48	1.23	1.23	1924.92	6.96	6.96	7700.00					
1+126.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2084.86	4.35	2.40	324.13	0.28	0.28	308.53	0.91	0.88	905.36	1.23	1.23	1926.15	6.96	6.96	7707.07					
1+127.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2102.32	4.65	2.40	324.13	0.28	0.28	308.81	0.91	0.88	906.24	1.23	1.23	1927.38	6.96	6.96	7714.14					
1+128.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2119.78	4.95	2.40	324.13	0.28	0.28	309.09	0.91	0.88	907.12	1.23	1.23	1928.61	6.96	6.96	7721.21					
1+129.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2137.24	5.25	2.40	324.13	0.28	0.28	309.37	0.91	0.88	908.00	1.23	1.23	1929.84	6.96	6.96	7728.28					
1+130.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2154.70	5.55	2.40	324.13	0.28	0.28	309.65	0.91	0.88	908.88	1.23	1.23	1931.07	6.96	6.96	7735.35					
1+131.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2172.16	5.85	2.40	324.13	0.28	0.28	309.93	0.91	0.88	909.76	1.23	1.23	1932.30	6.96	6.96	7742.42					
1+132.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2189.62	6.15	2.40	324.13	0.28	0.28	310.21	0.91	0.88	910.64	1.23	1.23	1933.53	6.96	6.96	7749.49					
1+133.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2207.08	6.45	2.40	324.13	0.28	0.28	310.49	0.91	0.88	911.52	1.23	1.23	1934.76	6.96	6.96	7756.56					
1+134.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2224.54	6.75	2.40	324.13	0.28	0.28	310.77	0.91	0.88	912.40	1.23	1.23	1935.99	6.96	6.96	7763.63					
1+135.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2242.00	7.05	2.40	324.13	0.28	0.28	311.05	0.91	0.88	913.28	1.23	1.23	1937.22	6.96	6.96	7770.70					
1+136.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2259.46	7.35	2.40	324.13	0.28	0.28	311.33	0.91	0.88	914.16	1.23	1.23	1938.45	6.96	6.96	7777.77					
1+137.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2276.92	7.65	2.40	324.13	0.28	0.28	311.61	0.91	0.88	915.04	1.23	1.23	1939.68	6.96	6.96	7784.84					
1+138.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2294.38	7.95	2.40	324.13	0.28	0.28	311.89	0.91	0.88	915.92	1.23	1.23	1940.91	6.96	6.96	7791.91					
1+139.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2311.84	8.25	2.40	324.13	0.28	0.28	312.17	0.91	0.88	916.80	1.23	1.23	1942.14	6.96	6.96	7798.98					
1+140.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2329.30	8.55	2.40	324.13	0.28	0.28	312.45	0.91	0.88	917.68	1.23	1.23	1943.37	6.96	6.96	7806.05					
1+141.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2346.76	8.85	2.40	324.13	0.28	0.28	312.73	0.91	0.88	918.56	1.23	1.23	1944.60	6.96	6.96	7813.12					
1+142.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2364.22	9.15	2.40	324.13	0.28	0.28	313.01	0.91	0.88	919.44	1.23	1.23	1945.83	6.96	6.96	7820.19					
1+143.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2381.68	9.45	2.40	324.13	0.28	0.28	313.29	0.91	0.88	920.32	1.23	1.23	1947.06	6.96	6.96	7827.26					
1+144.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2399.14	9.75	2.40	324.13	0.28	0.28	313.57	0.91	0.88	921.20	1.23	1.23	1948.29	6.96	6.96	7834.33					
1+145.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2416.60	10.05	2.40	324.13	0.28	0.28	313.85	0.91	0.88	922.08	1.23	1.23	1949.52	6.96	6.96	7841.40					
1+146.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2434.06	10.35	2.40	324.13	0.28	0.28	314.13	0.91	0.88	922.96	1.23	1.23	1950.75	6.96	6.96	7848.47					
1+147.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2451.52	10.65	2.40	324.13	0.28	0.28	314.41	0.91	0.88	923.84	1.23	1.23	1951.98	6.96	6.96	7855.54					
1+148.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2468.98	10.95	2.40	324.13	0.28	0.28	314.69	0.91	0.88	924.72	1.23	1.23	1953.21	6.96	6.96	7862.61					
1+149.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2486.44	11.25	2.40	324.13	0.28	0.28	314.97	0.91	0.88	925.60	1.23	1.23	1954.44	6.96	6.96	7869.68					
1+150.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2503.90	11.55	2.40	324.13	0.28	0.28	315.25	0.91	0.88	926.48	1.23	1.23	1955.67	6.96	6.96	7876.75					
1+151.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2521.36	11.85	2.40	324.13	0.28	0.28	315.53	0.91	0.88	927.36	1.23	1.23	1956.90	6.96	6.96	7883.82					
1+152.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2538.82	12.15	2.40	324.13	0.28	0.28	315.81	0.91	0.88	928.24	1.23	1.23	1958.13	6.96	6.96	7890.89					
1+153.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2556.28	12.45	2.40	324.13	0.28	0.28	316.09	0.91	0.88	929.12	1.23	1.23	1959.36	6.96	6.96	7897.96					
1+154.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2573.74	12.75	2.40	324.13	0.28	0.28	316.37	0.91	0.88	930.00	1.23	1.23	1960.59	6.96	6.96	7905.03					
1+155.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2591.20	13.05	2.40	324.13	0.28	0.28	316.65	0.91	0.88	930.88	1.23	1.23	1961.82	6.96	6.96	7912.10					
1+156.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2608.66	13.35	2.40	324.13	0.28	0.28	316.93	0.91	0.88	931.76	1.23	1.23	1963.05	6.96	6.96	7919.17					
1+157.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2626.12	13.65	2.40	324.13	0.28	0.28	317.21	0.91	0.88	932.64	1.23	1.23	1964.28	6.96	6.96	7926.24					
1+158.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C		300	300	1.34	18.00	17.46	2643.58	13.95	2.40	324.13	0.28	0.28	317.49	0.91	0.88	933.52	1.23	1.23	1965.51	6.96	6.96	7933.31					
1+159.00	685.533	679.012	1.871	SECCIÓN 1C																											

ADUCCION Y DISTRIBUCION										EC. EN ZANJA										ARENA				RELLENO SELECT. AREPO-3 cm				RELLENO PROF. EXCAVACION				TIERRA VEGETAL			
P. E.I.	COTA TERRENO	COTA BASANTE	COTA ROIA	SECCION TIPO	ELEMENTO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG. PARC. (m)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)	SUP. PARC. (m ²)	ACUM. (m ³)				
1-780.13	687.259	685.550	1.799	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	23.94	31700.44	2.67	3.48	3.48	5341.17	487.55	0.38	0.38	487.55	1.14	1392.64	1.14	1.83	3001.17	6.96	9.16	12260.65	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81		
1-780.11	685.295	683.586	1.814	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	69.64	31750.08	2.68	13.27	13.27	5354.38	488.99	0.39	0.39	488.99	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.09	685.031	683.322	1.829	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	111.76	31800.72	2.70	17.20	17.20	5369.61	490.39	0.40	0.40	490.39	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.07	684.767	683.058	1.844	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	153.88	31912.18	2.76	0.22	0.22	5371.81	0.39	0.29	0.29	0.29	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.05	684.503	682.794	1.859	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	196.00	31991.28	2.86	17.52	17.52	5389.33	0.39	0.29	0.29	0.29	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.03	684.239	682.530	1.874	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	238.12	32025.42	2.96	18.41	18.41	5409.64	0.39	0.29	0.29	0.29	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.01	683.975	682.266	1.889	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	280.24	32139.18	2.96	18.51	18.51	5419.34	0.39	0.29	0.29	0.29	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	683.711	682.002	1.904	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	322.36	32199.18	3.02	10.86	10.86	5470.76	0.39	1.05	1.05	1.05	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	683.447	681.738	1.919	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	364.48	32254.52	3.02	2.73	2.73	5418.65	0.39	0.26	0.26	0.26	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	683.183	681.474	1.934	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	406.60	32314.86	3.04	15.88	15.88	5437.21	0.39	0.15	0.15	0.15	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	682.919	681.210	1.949	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	448.72	32375.20	3.04	16.44	16.44	5455.58	0.39	0.14	0.14	0.14	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	682.655	680.946	1.964	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	490.84	32435.54	2.85	17.13	17.13	5473.46	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	682.391	680.682	1.979	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	532.96	32495.98	2.75	17.16	17.16	5490.46	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	682.127	680.418	1.994	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	575.08	32556.42	2.75	17.33	17.33	5508.98	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	681.863	680.154	2.009	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	617.20	32616.86	2.75	17.33	17.33	5526.98	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	681.599	680.890	2.024	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	659.32	32677.20	2.75	17.33	17.33	5545.00	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	681.335	680.626	2.039	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	701.44	32737.64	2.75	17.33	17.33	5563.02	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	681.071	680.362	2.054	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	743.56	32798.08	2.75	17.33	17.33	5581.04	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	680.807	680.098	2.069	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	785.68	32858.52	2.75	17.33	17.33	5599.06	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	680.543	680.834	2.084	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	827.80	32918.96	2.75	17.33	17.33	5617.08	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	680.279	680.570	2.099	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	869.92	32979.40	2.75	17.33	17.33	5635.10	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	680.015	680.306	2.114	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	912.04	33039.84	2.75	17.33	17.33	5653.12	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	679.751	680.042	2.129	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	954.16	33100.28	2.75	17.33	17.33	5671.14	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	679.487	680.778	2.144	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	996.28	33160.72	2.75	17.33	17.33	5689.16	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	679.223	680.514	2.159	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	1038.40	33221.16	2.75	17.33	17.33	5707.18	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	678.959	680.250	2.174	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	1080.52	33281.60	2.75	17.33	17.33	5725.20	0.39	1.77	1.77	1.77	0.83	4.25	1396.89	0.83	1.44	3008.14	6.96	9.16	12260.81	9.16	34.66	22760.81	9.16	34.66	22760.81	
1-780.00	678.695	680.986	2.189	SECCION 1A		300	300	1.41	18.00	1122.64	33342.04	2.75	17.33																						

[illegible]

[illegible]

DESAGÜE						DESBROCE				EX EN ZANJA				ARENA				RELLENO SELEC. ÁRIDO<3 cm				TIERRA VEGETAL			
P.K.I	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	ANCHO ZANJA	LONG. PARC. (m)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)		
0+000.00	721.430	717.710	3.930	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	15.64	15.64	1.27	12.29	1.27	12.29	6.96	14.29	6.96	139.20	6.96	139.20	139.20	6.96	139.20	139.20		
0+020.00	721.440	717.510	4.080	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	360.00	360.00	324.92	324.92	1.27	25.45	25.45	15.50	287.92	287.92	15.50	287.92	287.92	287.92	6.96	139.20	278.40	
0+040.00	720.900	717.310	3.740	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	360.00	720.00	310.16	635.08	1.27	25.45	50.89	12.81	283.16	581.07	12.81	283.16	581.07	581.07	6.96	139.20	278.40	
0+049.17	720.480	717.220	3.410	SECCIÓN 7B	POZO 1	0.88	18.00	165.06	885.06	11.77	753.98	1.27	11.67	62.56	10.42	106.51	687.58	6.96	63.82	347.22	6.96	63.82	347.22		
0+050.00	719.680	716.670	3.140	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	194.94	1080.00	9.97	761.71	1.27	13.78	763.44	10.62	103.11	790.70	6.96	75.38	417.60	6.96	75.38	417.60		
0+060.00	717.500	715.660	1.990	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	360.00	1440.00	3.96	139.33	1.27	35.45	101.78	2.61	112.32	903.03	6.96	139.20	556.80	6.96	139.20	556.80		
0+070.00	716.500	713.810	2.840	SECCIÓN 7B	POZO 2	0.88	18.00	120.78	1560.78	8.15	40.62	1.27	8.54	101.33	6.80	31.56	934.59	6.96	46.70	603.50	6.96	46.70	603.50		
0+086.71	716.580	712.180	2.550	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	239.22	1800.00	6.56	97.73	1.27	16.91	127.23	5.71	79.78	1014.37	6.96	92.50	696.00	6.96	92.50	696.00		
0+100.00	709.790	709.790	2.320	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	360.00	2160.00	5.41	119.72	1.27	25.43	152.68	4.06	49.54	1107.08	6.96	139.20	835.20	6.96	139.20	835.20		
0+130.93	709.750	707.390	2.510	SECCIÓN 7B	POZO 3	0.88	18.00	196.74	2356.74	6.35	64.30	1.27	13.91	166.58	5.00	49.54	1156.62	6.96	76.07	911.27	6.96	76.07	911.27		
0+140.00	708.730	706.450	2.430	SECCIÓN 7B		0.88	18.00	163.26	2520.00	5.95	55.78	1.27	11.54	178.12	4.16	43.53	1200.15	6.96	61.13	974.40	6.96	61.13	974.40		
0+150.00	706.100	704.380	1.870	SECCIÓN 7A		0.88	18.00	360.00	2880.00	2.04	79.91	0.81	20.78	198.90	1.60	57.57	1257.73	6.96	139.20	1113.60	6.96	139.20	1113.60		
0+180.00	703.720	702.300	1.570	SECCIÓN 7A		0.88	18.00	360.00	3240.00	0.63	35.53	0.81	17.85	215.03	0.63	17.85	1275.58	6.96	139.20	1252.80	6.96	139.20	1252.80		
0+182.06	703.510	702.090	1.570	SECCIÓN 7A		0.88	18.00	37.08	3277.08	3.31	1504.62	0.81	1.66	1507.73	0.63	1.29	1276.87	6.96	14.34	1267.10	6.96	14.34	1267.10		

MOVIMIENTO DE TIERRAS DEL DEPÓSITO

DESMONTE	
General	0 697
Número de revisión	
Número de puntos	459591.232m
Coordenada X mínima	4509315.077m
Coordenada Y mínima	459632.869m
Coordenada X máxima	4509353.916m
Coordenada Y máxima	-2.757m
Elevación mínima	0.033m
Elevación máxima	-1.182m
Elevación media	
T/N	1181
Número de triángulos	
Área de triángulo máxima	24.07metros cuadrados
Área de triángulo mínima	0.00metros cuadrados
Longitud de triángulo mínima	0.002m
Longitud de triángulo máxima	11.209m
Volumen	
Superficie base	DESBRUCE
Superficie de comparación	EXCAVACION DEPÓSITO
Factor en desmonte	1.000
Factor en terraplén	1.000
Volumen de desmonte (ajustada)	1415.84 metro cúbico
Volumen de terraplén (ajustada)	0.01 metro cúbico
Volumen neto (ajustada)	1415.84 metro cúbico<Desmonte>
Volumen de desmonte (sin ajustar)	1415.84 metro cúbico
Volumen de terraplén (sin ajustar)	0.01 metro cúbico
Volumen neto (sin ajustar)	1415.84 metro cúbico<Desmonte>

TERRAPLÉN	
General	0 582
Número de revisión	
Número de puntos	459587.585m
Coordenada X mínima	4509312.092m
Coordenada Y mínima	459632.259m
Coordenada X máxima	4509356.631m
Coordenada Y máxima	-0.217m
Elevación mínima	2.861m
Elevación máxima	1.362m
Elevación media	
T/N	914
Número de triángulos	
Área de triángulo máxima	32.71metros cuadrados
Área de triángulo mínima	0.00metros cuadrados
Longitud de triángulo mínima	0.000m
Longitud de triángulo máxima	14.688m
Volumen	
Superficie base	TERRENO
Superficie de comparación	RELLENO DEPÓSITO
Factor en desmonte	1.000
Factor en terraplén	1.000
Volumen de desmonte (ajustada)	0.00 metro cúbico
Volumen de terraplén (ajustada)	1061.60 metro cúbico
Volumen neto (ajustada)	1061.60 metro cúbico<Terraplén>
Volumen de desmonte (sin ajustar)	0.00 metro cúbico
Volumen de terraplén (sin ajustar)	1061.60 metro cúbico
Volumen neto (sin ajustar)	1061.60 metro cúbico<Terraplén>

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIONES							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	Aducción						
	s/auxiliares	1	333,900			333,900	
	Aducción+Distribución						
	s/auxiliares	1	49.889,520			49.889,520	
	Distribución						
	s/auxiliares	1	3.239,820			3.239,820	
	Desagüe						
	s/auxiliares	1	3.277,080			3.277,080	
							56.740,320
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.						
	Aducción						
	s/auxiliares	1	129,110			129,110	
	Aducción+Distribución						
	s/auxiliares	1	19.290,610			19.290,610	
	Distribución						
	s/auxiliares	1	1.252,730			1.252,730	
	Desagüe						
	s/auxiliares	1	1.267,140			1.267,140	
							21.939,590
U01022020	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.						
	Aducción						
	s/auxiliares	1	38,960			38,960	
	Aducción+Distribución						
	s/auxiliares	1	9.129,610			9.129,610	
	Distribución						
	s/auxiliares	1	308,600			308,600	
	Desagüe						
	s/auxiliares	1	1.507,730			1.507,730	
	Sobreexcavación codos						
	Codo A2-D6	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
	Codo A4-D4	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
	Codo A5-D3	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
	Codo A6-D2	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
	Codo A3-D5	1	1,500	1,500	1,500	3,375	
	Codo A7-D1	1	1,500	1,500	1,500	3,375	
	Dtos						
	A.Reductora Distribución	-1	11,900	1,300		-15,470	
	A.Reductora Aducción	-1	7,550	1,900		-14,345	
	A.Caudalímetro	-1	5,050	1,900		-9,595	
	A.Seccionamiento S1	-1	5,300	2,000		-10,600	
	A.Seccionamiento S2	-1	5,300	2,000		-10,600	
	A.Seccionamiento S3	-1	5,300	2,000		-10,600	
	A.Ventosa 1	-1	4,100	2,000		-8,200	
	A.Ventosa 2	-1	4,100	1,900		-7,790	
	Pozo de Ataque	-1	5,500	4,180		-22,990	
	Pozo de Salida	-1	4,550	4,180		-19,019	
							10.886,441

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030010	m3 Arena silicea zanjas						
	Arena silicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	Aducción						
	s/auxiliares	1	2,840			2,840	
	Aducción+Distribución						
	s/auxiliares	1	766,870			766,870	
	Distribución						
	s/auxiliares	1	34,060			34,060	
	Desagüe						
	s/auxiliares	1	216,670			216,670	
	Dtos						
	A.Reductora Distribución	-1	9,900	0,180		-1,782	
	A.Reductora Aducción	-1	5,550	0,280		-1,554	
	A.Caudalímetro	-1	3,050	0,280		-0,854	
	A.Seccionamiento S1	-1	3,300	0,280		-0,924	
	A.Seccionamiento S2	-1	3,300	0,240		-0,792	
	A.Seccionamiento S3	-1	3,300	0,240		-0,792	
	A.Ventosa 1	-1	2,100	0,280		-0,588	
	A.Ventosa 2	-1	2,100	0,280		-0,588	
							1.012,566
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.M., medido sobre perfil.						
	Aducción						
	s/auxiliares	1	8,840			8,840	
	Aducción+Distribución						
	s/auxiliares	1	2.483,580			2.483,580	
	Distribución						
	s/auxiliares	1	106,910			106,910	
	Desagüe						
	s/auxiliares	1	1.276,870			1.276,870	
	Dtos						
	A.Reductora Distribución	-1	9,900	1,000		-9,900	
	A.Reductora Aducción	-1	5,550	1,000		-5,550	
	A.Caudalímetro	-1	3,050	1,000		-3,050	
	A.Seccionamiento S1	-1	3,300	1,000		-3,300	
	A.Seccionamiento S2	-1	3,300	1,000		-3,300	
	A.Seccionamiento S3	-1	3,300	1,000		-3,300	
	A.Ventosa 1	-1	2,100	1,000		-2,100	
	A.Ventosa 2	-1	2,100	1,000		-2,100	
							3.843,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	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.M., medido sobre perfil. Aducción s/auxiliares 1 26,700 26,700 Aducción+Distribución s/auxiliares 1 5.596,170 5.596,170 Distribución s/auxiliares 1 154,860 154,860 Sobreexcavación codos 1 30,750 30,750 Dtos A.Reductora Distribución -1 9,900 0,700 -6,930 A.Reductora Aducción -1 5,550 0,600 -3,330 A.Caudalimetro -1 3,050 0,600 -1,830 A.Seccionamiento S1 -1 3,300 0,700 -2,310 A.Seccionamiento S2 -1 3,300 0,700 -2,310 A.Seccionamiento S3 -1 3,300 0,700 -2,310 A.Ventosa 1 -1 2,100 0,600 -1,260 A.Ventosa 2 -1 2,100 0,600 -1,260 Volumen codos Codo A2-D6 -1 22,550 -22,550 Codo A4-D4 -1 22,550 -22,550 Codo A5-D3 -1 22,550 -22,550 Codo A6-D2 -1 22,550 -22,550 Codo A3-D5 -1 7,488 -7,488 Codo A7-D1 -1 7,488 -7,488						5.681,764
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 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						1.000,000
U09012030	m3 Base de zavorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zavorra 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. DISTRIBUCION PK 0+300 1 5,000 3,000 0,250 3,750 DISTRIBUCION PK 0+750 1 7,000 3,000 0,250 5,250 DISTRIBUCION PK 2+800 1 7,000 3,000 0,250 5,250						14,250
SUBCAPITULO 01.02 DEPOSITO							
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 3.837,440 3.837,440						3.837,440
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. 0,5 3.837,440 1.918,720						1.918,720

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021020	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. s/civil	1	1.415,840			1.415,840	
							1.415,840
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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. s/civil	1	1.061,600			1.061,600	
							1.061,600
U01040030	m2 Refino nivelación de taludes tierras Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1	154,160	6,750		1.040,580	
							1.040,580

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL Y URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS							
APARTADO 02.01.01 ADUCCIÓN							
U02101070	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2.819,190	
	Conducción de aducción (a depósito)	2819,19					
		-1	30,000				-30,000
							2.789,190
U02101510	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	hincas PPKK 2+460-2+489	1	30,000				30,000
							30,000
APARTADO 02.01.02 DISTRIBUCIÓN							
U02101110	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2.980,420	
	conducción de abastecimiento (de depósito)	2980,42					
		-1	30,000				-30,000
							2.950,420
U02101530	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø300 Clase 40, revest. Zn						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	HINCA PPKK 0+359-0+330	1	30,000				30,000
							30,000
U02130710	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø300						
	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					1,000	
	conexión con red de distribución existente	1					
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.03 DESAGÜE							
SUBAPARTADO 02.01.03.01 POZOS							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
							0,531
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm.						
	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	1				1,000	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	1				1,000	
							3,000
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm.						
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	1				1,000	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	1				1,000	
							3,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm.						
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	2				2,000	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	1				1,000	
							4,000
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm.						
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
							1,000
U05070090	ud Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg.						
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125, sin bisagra, con marco cuadrado aparente y tapa circular, de 20 Kg de peso aproximado en tapa, cota de paso aproximada 60 cm, identificación según Canal de Isabel II 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	1				1,000	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	1				1,000	
							3,000
U05010160N	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 25 mm.						
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 25 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	Pozo 1 P.K. 0+049.17	1				1,000	
	Pozo 2 P.K. 0+086.81	1				1,000	
	Pozo 3 P.K. 0+0130.92	1				1,000	
							3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.01.03.02 OBRA DE SALIDA							
U08070502N	ud Embocadura prefabricada D 315 mm Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimiento y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado. Obra de salida	1				1,000	
							1,000
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Obra de salida rejunto de escollera	1 1	1,250 7,250		0,100 0,100	0,125 2,175	
							2,300
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil. 1	1	7,250	3,000	0,300	6,525	
							6,525
SUBAPARTADO 02.01.03.03 TUBERÍA							
U02081100N	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN-ISO 9969 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada. conducción aliviado/desagüe lámina libre	183				183,000	
							183,000
SUBCAPITULO 02.02 ARQUETAS Y CODOS							
APARTADO 02.02.01 SECCIONAMIENTO							
SUBAPARTADO 02.02.01.01 SECCIONAMIENTO S-1							
ELEMENTO 02.02.01.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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. Arqueta Sobreancho Talud 1:1	1 2 2 1 1 0,333 0,333 0,333 0,333	3,500 4,500 5,250 4,500 6,250 2,400 2,400 2,400 2,400	5,250 0,500 0,500 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	44,100 10,800 12,600 25,920 36,000 4,603 4,603 4,603 4,603	
							147,832
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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. Excavación Arqueta	1 -1 -1 -1 -1	147,832 3,500 3,300 3,300 1,850			147,832 -17,553 -6,815 -11,088 -4,040	
							108,336

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.01.01.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,950	0,100	1,033	
		1	3,300	1,400	0,100	0,462	
		1	1,850	0,910	0,100	0,168	
							1,663
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	1	3,500		0,400	1,400	
		2	2,950		0,400	2,360	
		2	0,100		0,400	0,080	
		2	1,400		0,400	1,120	
		1	1,450		0,400	0,580	
		2	0,910		0,400	0,728	
		1	1,850		0,400	0,740	
							7,008
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,950	0,400	4,130	
		1	3,300	1,400	0,400	1,848	
		1	1,850	0,910	0,400	0,673	
							6,651
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.						
	Cimentación	125	6,651			831,375	
							831,375
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	3,000			6,000	
		2	4,050			8,100	
		2	0,910			1,820	
		1	1,550			1,550	
							17,470

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.01.01.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical, estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros Perimetrales						
	Encofrado exterior	1	3,500		1,200	4,200	
		2	2,950		1,200	7,080	
		2	0,100		1,200	0,240	
		2	1,400		1,200	3,360	
		1	1,450		1,200	1,740	
		2	0,910		1,200	2,184	
		1	1,850		1,200	2,220	
		1	3,300		1,500	4,950	
		2	2,950		1,500	8,850	
		2	1,400		1,500	4,200	
		1	1,450		1,500	2,175	
		2	0,910		1,500	2,730	
		1	1,850		1,500	2,775	
	Encofrado Interior	1	2,700		2,700	7,290	
		1	3,750		2,700	10,125	
		1	1,450		2,700	3,915	
		1	0,910		2,700	2,457	
		1	1,250		2,700	3,375	
		1	4,650		2,700	12,555	
	Muro interior	2	1,250		2,500	6,250	
							92,671
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Perimetrales	1	3,500	0,300	1,200	1,260	
		2	2,650	0,400	1,200	2,544	
		2	1,400	0,300	1,200	1,008	
		1	1,150	0,300	1,200	0,414	
		2	0,910	0,300	1,200	0,655	
		1	1,250	0,300	1,200	0,450	
		1	3,300	0,300	1,500	1,485	
		2	2,650	0,300	1,500	2,385	
		2	1,400	0,300	1,500	1,260	
		1	1,150	0,300	1,500	0,518	
		2	0,910	0,300	1,500	0,819	
		1	1,250	0,300	1,500	0,563	
	Muro interior	1	1,250	0,300	2,500	0,938	
							14,299
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.						
	Muros	90	14,299			1.286,910	
							1.286,910
ELEMENTO 02.02.01.01.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Interiores	3	8,000			24,000	
	Exteriores	3	3,000			9,000	
	Acceso	3	1,000			3,000	
							36,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr. Muros Perimetrales Encofrado exterior	1 2 2 2 1 2 1 1 2 2 1 2 2 1 2 1	3,500 2,950 0,100 1,400 1,450 0,910 1,850 3,300 2,950 1,400 1,450 0,910 1,850	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	4,200 7,080 0,240 3,360 1,740 2,184 2,220 2,310 4,130 1,960 1,015 1,274 1,295		
							33,008
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3				3,000	
							3,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1 1	3,000 1,550	4,050 0,910		12,150 1,411	
							13,561
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2 2 4	0,400 0,500 0,300		0,900 0,900 0,900	0,720 0,900 1,080	
							2,700
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1 1	0,400 0,300	0,500 0,300	0,900 0,900	0,180 0,081	
							0,261

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. rebosadero	1				1,000	
							1,000
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4				4,000	
							4,000
SUBPARTADO 02.02.01.02 SECCIONAMIENTO S-2							
ELEMENTO 02.02.01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	3,500	5,250	3,980	73,133	
	Sobreancho	2	4,500	0,500	3,980	17,910	
		2	5,250	0,500	3,980	20,895	
	Talud 1:1	1	4,500	3,980	3,980	71,282	
		1	6,250	3,980	3,980	99,003	
		0,333	3,980	3,980	3,980	20,994	
		0,333	3,980	3,980	3,980	20,994	
		0,333	3,980	3,980	3,980	20,994	
		0,333	3,980	3,980	3,980	20,994	
							366,199
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Excavación	1	366,199			366,199	
	Arqueta	-1	3,500	2,950	1,700	-17,553	
		-1	3,300	2,950	2,280	-22,196	
		-1	3,300	1,400	3,980	-18,388	
		-1	1,850	0,910	3,980	-6,700	
							301,362
ELEMENTO 02.02.01.02.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,950	0,100	1,033	
		1	3,300	1,400	0,100	0,462	
		1	1,850	0,910	0,100	0,168	
							1,663
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	1	3,500		0,400	1,400	
		2	2,950		0,400	2,360	
		2	0,100		0,400	0,080	
		2	1,400		0,400	1,120	
		1	1,450		0,400	0,580	
		2	0,910		0,400	0,728	
		1	1,850		0,400	0,740	
							7,008

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,950	0,400	4,130	
		1	3,300	1,400	0,400	1,848	
		1	1,850	0,910	0,400	0,673	
							6,651
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.						
	Cimentación	125	6,651			831,375	
							831,375
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	3,000			6,000	
		2	4,050			8,100	
		2	0,910			1,820	
		1	1,550			1,550	
							17,470
ELEMENTO 02.02.01.02.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros Perimetrales						
	Encofrado exterior	1	3,500	1,200		4,200	
		2	2,950	1,200		7,080	
		2	0,100	1,200		0,240	
		2	1,400	1,200		3,360	
		1	1,450	1,200		1,740	
		2	0,910	1,200		2,184	
		1	1,850	1,200		2,220	
		1	3,300	3,080		10,164	
		2	2,950	3,080		18,172	
		2	1,400	3,080		8,624	
		1	1,450	3,080		4,466	
		2	0,910	3,080		5,606	
		1	1,850	3,080		5,698	
	Encofrado Interior	1	2,700	4,280		11,556	
		1	3,750	4,280		16,050	
		1	1,450	4,280		6,206	
		1	0,910	4,280		3,895	
		1	1,250	4,280		5,350	
		1	4,650	4,280		19,902	
	Muro interior	2	1,250	4,080		10,200	
							146,913

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muros Perimetrales	1 2 2 1 2 1 1 2 2 1 2 1	3,500 2,650 1,400 1,150 0,910 1,250 3,300 2,650 1,400 1,150 0,910 1,250	0,300 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 3,080 3,080 3,080 3,080 3,080 3,080 4,080	1,260 2,544 1,008 0,414 0,655 0,450 3,049 4,897 2,587 1,063 1,682 1,155	
	Muro interior	1	1,250	0,300	4,080	1,530	
							22,294
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. Muros	90	22,294			2.006,460	
							2.006,460
ELEMENTO 02.02.01.02.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Exteriores Acceso Interiores	3 3 1	3,000 1,000 13,000			9,000 3,000 13,000	
							25,000
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			4,280	8,560	
							8,560
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			2,220	4,440	
							4,440

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr. Muros Perimetrales Encofrado exterior	1 2 2 2 1 2 1 1 2 2 1 2 2 1 2 1	3,500 2,950 0,100 1,400 1,450 0,910 1,850 3,300 2,950 1,400 1,450 0,910 1,850		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280	4,200 7,080 0,240 3,360 1,740 2,184 2,220 7,524 13,452 6,384 3,306 4,150 4,218	
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 minima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3				3,000	60,058
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1 1	3,000 1,550	4,050 0,910		12,150 1,411	3,000
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	13,561
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Dados	2 2 4	0,400 0,500 0,300		0,900 0,900 0,900	0,720 0,900 1,080	0,400
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Dados	1 1	0,400 0,300	0,500 0,300	0,900 0,900	0,180 0,081	2,700
							0,261

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. rebosadero	1				1,000	
							1,000
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4				4,000	
							4,000
SUBAPARTADO 02.02.01.03 SECCIONAMIENTO S-3							
ELEMENTO 02.02.01.03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	3,500	5,250	3,900	71,663	
	Sobreancho	2	4,500	0,500	3,900	17,550	
		2	5,250	0,500	3,900	20,475	
	Talud 1:1	1	4,500	3,900	3,900	68,445	
		1	6,250	3,900	3,900	95,063	
		0,333	3,900	3,900	3,900	19,753	
		0,333	3,900	3,900	3,900	19,753	
		0,333	3,900	3,900	3,900	19,753	
		0,333	3,900	3,900	3,900	19,753	
							352,208
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Excavación	1	352,208			352,208	
	Arqueta	-1	3,500	2,950	1,700	-17,553	
		-1	3,300	2,950	2,200	-21,417	
		-1	3,300	1,400	3,900	-18,018	
		-1	1,850	0,910	3,900	-6,566	
							288,654
ELEMENTO 02.02.01.03.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,950	0,100	1,033	
		1	4,340	3,300	0,100	1,432	
							2,465
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	1	3,500		0,400	1,400	
		2	2,940		0,400	2,352	
		2	0,100		0,400	0,080	
		2	1,400		0,400	1,120	
		1	1,450		0,400	0,580	
		1	0,910		0,400	0,364	
		1	1,850		0,400	0,740	
							6,636

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,500	2,940	0,400	4,116	
		1	3,300	1,400	0,400	1,848	
		1	1,850	0,910	0,400	0,673	
							6,637
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.						
	Cimentación	125	6,637			829,625	
							829,625
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	3,000			6,000	
		2	4,050			8,100	
		2	0,910			1,820	
		1	1,550			1,550	
							17,470
ELEMENTO 02.02.01.03.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros Perimetrales						
	Encofrado exterior	1	3,500	1,200		4,200	
		2	2,950	1,200		7,080	
		2	0,100	1,200		0,240	
		2	1,400	1,200		3,360	
		1	1,450	1,200		1,740	
		2	0,910	1,200		2,184	
		1	1,850	1,200		2,220	
		1	3,300	3,000		9,900	
		2	2,950	3,000		17,700	
		2	1,400	3,000		8,400	
		1	1,450	3,000		4,350	
		2	0,910	3,000		5,460	
		1	1,850	3,000		5,550	
	Encofrado Interior	1	2,700	4,200		11,340	
		1	3,750	4,200		15,750	
		1	1,450	4,200		6,090	
		1	0,950	4,200		3,990	
		1	1,250	4,200		5,250	
	Muro interior	1	4,650	4,200		19,530	
		2	1,250	4,200		10,500	
							144,834

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muros Perimetrales	1 2 2 1 2 1 1 2 2 1 2 1 1	3,500 2,650 1,400 1,150 0,910 1,250 3,300 2,650 1,400 1,150 0,910 1,250 1,250	0,300 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,200	1,260 2,544 1,008 0,414 0,655 0,450 2,970 4,770 2,520 1,035 1,638 1,125 1,575	
							21,964
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. Muros	90	21,964			1.976,760	
							1.976,760
ELEMENTO 02.02.01.03.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	3 3 1	3,000 1,000 11,000			9,000 3,000 11,000	
							23,000
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			4,200	8,400	
							8,400
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			2,150	4,300	
							4,300

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr. Muros Perimetrales Encofrado exterior	1	3,500		1,200	4,200	
		2	2,950		1,200	7,080	
		2	0,100		1,200	0,240	
		2	1,400		1,200	3,360	
		1	1,450		1,200	1,740	
		2	0,910		1,200	2,184	
		1	1,850		1,200	2,220	
		1	3,300		1,700	5,610	
		2	2,950		1,700	10,030	
		2	1,400		1,700	4,760	
		1	1,450		1,700	2,465	
		2	0,910		1,700	3,094	
		1	1,850		1,700	3,145	
							50,128
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3				3,000	
							3,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	3,000	4,050		12,150	
		1	1,550	0,910		1,411	
							13,561
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/cebido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	0,400		0,900	0,720	
	Dados	2	0,500		0,900	0,900	
		4	0,300		0,900	1,080	
							2,700
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,400	0,500	0,900	0,180	
	Dados	1	0,300	0,300	0,900	0,081	
							0,261

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. rebosadero	1				1,000	
							1,000
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4				4,000	
							4,000
APARTADO 02.02.02 VENTOSA							
SUBAPARTADO 02.02.02.01 VENTOSA V-1							
ELEMENTO 02.02.02.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	3,040	2,100	2,050	13,087	
	Sobreancho	2	4,040	0,500	2,050	8,282	
		2	2,100	0,500	2,050	4,305	
	Talud 1:1	1	4,040	2,050	2,050	16,978	
		1	3,100	2,050	2,050	13,028	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
							67,156
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Sobreancho	2	4,040	0,500	2,050	8,282	
		2	2,100	0,500	2,050	4,305	
	Talud 1:1	1	4,040	2,050	2,050	16,978	
		1	3,100	2,050	2,050	13,028	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
		0,333	2,050	2,050	2,050	2,869	
							54,069
ELEMENTO 02.02.02.01.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	3,040	2,100	0,100	0,638	
							0,638
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	2	3,040		0,300	1,824	
		2	2,100		0,300	1,260	
	Apoyos	2	0,360		0,300	0,216	
		2	0,470		0,300	0,282	
		2	0,280		0,300	0,168	
		2	0,470		0,300	0,282	
							4,032

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Cimentación	1	3,040	2,100	0,300	1,915	
							1,915
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. Cimentación	90	1,915			172,350	
							172,350
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyos	1 1	0,360 0,280	0,470 0,470	0,300 0,300	0,051 0,039	
							0,090
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares. Cimentación	2 2	2,740 1,800			5,480 3,600	
							9,080
ELEMENTO 02.02.02.01.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muros	2 2 2 2	3,040 2,440 2,100 1,500		2,450 2,450 2,450 2,450	14,896 11,956 10,290 7,350	
							44,492
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muros	2 2	3,040 1,500	0,300 0,300	2,450 2,450	4,469 2,205	
							6,674
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. Muros	90	6,674			600,660	
							600,660
ELEMENTO 02.02.02.01.3 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Interiores Exteriores Acceso	2 2 2	7,000 3,000 1,000			14,000 6,000 2,000	
							22,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr. Muros exteriores	2 2	3,040 2,100		1,650 1,650	10,032 6,930	
							16,962
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
							2,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	2,740	1,800		4,932	
							4,932
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	2				2,000	
							2,000
SUBAPARTADO 02.02.02.02 VENTOSA V-2							
ELEMENTO 02.02.02.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	3,040	2,100	2,250	14,364	
	Sobreancho	2	4,040	0,500	2,250	9,090	
		2	2,100	0,500	2,250	4,725	
	Talud 1:1	1	4,040	2,250	2,250	20,453	
		1	3,100	2,250	2,250	15,694	
		0,333	2,250	2,250	2,250	3,793	
		0,333	2,250	2,250	2,250	3,793	
		0,333	2,250	2,250	2,250	3,793	
		0,333	2,250	2,250	2,250	3,793	
							79,498

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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. Sobreancho Talud 1:1	2 2 1 1 0,333 0,333 0,333 0,333	4,040 2,100 4,040 3,100 2,250 2,250 2,250 2,250	0,500 0,500 2,250 2,250 2,250 2,250 2,250 2,250	2,250 2,250 2,250 2,250 2,250 2,250 2,250 2,250	9,090 4,725 20,453 15,694 3,793 3,793 3,793 3,793	
							65,134
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Cimentación	1	3,040	2,100	0,100	0,638	
							0,638
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Cimentación Apoyos	2 2 2 2 2 2	3,040 2,100 0,360 0,470 0,280 0,470		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,824 1,260 0,216 0,282 0,168 0,282	
							4,032
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Cimentación	1	3,040	2,100	0,300	1,915	
							1,915
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. Cimentación	90	1,915			172,350	
							172,350
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyos	1 1	0,360 0,280	0,470 0,470	0,300 0,300	0,051 0,039	
							0,090
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares. Cimentación	2 2	2,740 1,800			5,480 3,600	
							9,080

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.02.02.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros	2	3,040		2,650	16,112	
		2	2,440		2,650	12,932	
		2	2,100		2,650	11,130	
		2	1,500		2,650	7,950	
							48,124
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros	2	3,040	0,300	2,650	4,834	
		2	1,500	0,300	2,650	2,385	
							7,219
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.						
	Muros	90	7,219			649,710	
							649,710
ELEMENTO 02.02.02.02.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Interiores	2	8,000			16,000	
	Exteriores	2	3,000			6,000	
	Acceso	2	1,000			2,000	
							24,000
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.						
	Muros exteriores	2	3,040		1,850	11,248	
		2	2,100		1,850	7,770	
							19,018
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	2,740	1,800		4,932	
							4,932

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/cebido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	2				2,000	
							2,000
APARTADO 02.02.03 REDUCTORA DE PRESION							
SUBAPARTADO 02.02.03.01 REDUCTORA DE PRESION RP-1							
ELEMENTO 02.02.03.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	5,550	4,150	2,500	57,581	
	Sobreancho	2	6,550	0,500	2,500	16,375	
		2	4,150	0,500	2,500	10,375	
	Talud 1:1	1	6,550	2,500	2,500	40,938	
		1	5,150	2,500	2,500	32,188	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
							178,269
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Sobreancho	2	6,550	0,500	2,500	16,375	
		2	4,150	0,500	2,500	10,375	
	Talud 1:1	1	6,550	2,500	2,500	40,938	
		1	5,150	2,500	2,500	32,188	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
		0,333	2,500	2,500	2,500	5,203	
							120,688
ELEMENTO 02.02.03.01.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	5,550	4,150	0,100	2,303	
							2,303
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	2	5,550		0,450	4,995	
		2	4,150		0,450	3,735	
	Apoyos	6	0,240		0,290	0,418	
		6	0,440		0,290	0,766	
		8	0,240		0,290	0,557	
		8	0,280		0,290	0,650	
		4	0,200		0,290	0,232	
		4	0,290		0,290	0,336	
							11,689

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	5,550	4,150	0,450	10,365	
							10,365
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.						
	Cimentación	165	10,365			1.710,225	
							1.710,225
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Apoyos	3	0,240	0,440	0,290	0,092	
		4	0,240	0,280	0,290	0,078	
		2	0,200	0,290	0,290	0,034	
							0,204
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
	Cimentación	2	5,050			10,100	
		2	3,850			7,700	
							17,800
ELEMENTO 02.02.03.013 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros Perimetrales						
	Encofrado exterior	2	5,550		0,950	10,545	
		2	4,150		0,950	7,885	
		2	5,350		1,800	19,260	
		2	5,150		1,800	18,540	
	Encofrado Interior	2	4,750		2,750	26,125	
		2	3,550		2,750	19,525	
							101,880
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Perimetrales	2	4,150	0,400	0,950	3,154	
		2	4,150	0,300	1,800	4,482	
		2	4,750	0,300	0,950	2,708	
		2	4,750	0,300	1,800	5,130	
							15,474
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.						
	Muros	90	15,474			1.392,660	
							1.392,660

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.03.01.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Interiores	2	8,000			16,000	
	Exteriores	2	3,000			6,000	
	Acceso	2	1,000			2,000	
							24,000
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx						
	Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.						
	Muros exteriores	2	4,310	0,950		8,189	
		2	4,310	1,000		8,620	
		2	9,900	0,950		18,810	
		2	9,700	1,000		19,400	
							55,019
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	5,050	3,850		19,443	
							19,443
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara						
	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.						
		2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje						
	Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.						
		9				9,000	
							9,000
SUBAPARTADO 02.02.03.02 REDUCTORA DE PRESION RP-2							
ELEMENTO 02.02.03.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	9,900	4,310	3,100	132,274	
	Sobreancho	2	10,900	0,500	3,100	33,790	
		2	4,310	0,500	3,100	13,361	
	Talud 1:1	1	10,900	3,100	3,100	104,749	
		1	5,310	3,100	3,100	51,029	
		0,333	3,100	3,100	3,100	9,920	
		0,333	3,100	3,100	3,100	9,920	
		0,333	3,100	3,100	3,100	9,920	
		0,333	3,100	3,100	3,100	9,920	
							374,883

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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. Sobreancho Talud 1:1	2 2 1 1 0,333 0,333 0,333 0,333	10,900 4,310 10,900 5,310 3,100 3,100 3,100 3,100	0,500 0,500 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	33,790 13,361 104,749 51,029 9,920 9,920 9,920 9,920	
							242,609
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Cimentación	1	9,900	4,310	0,100	4,267	
							4,267
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Cimentación Apoyos	2 2 8 8 4 4	9,900 4,310 0,480 0,570 0,400 0,570		0,450 0,450 0,580 0,580 0,580 0,580	8,910 3,879 2,227 2,645 0,928 1,322	
							19,911
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Cimentación	1	9,900	4,310	0,450	19,201	
							19,201
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. Cimentación	165	19,201			3.168,165	
							3.168,165
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyos	4 2	0,480 0,400	0,570 0,570	0,580 0,580	0,635 0,264	
							0,899
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares. Cimentación	2 2	9,400 4,010			18,800 8,020	
							26,820

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.03.02.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muros Perimetrales Encofrado exterior	2	9,900		1,550	30,690	
		2	4,310		1,550	13,361	
		2	9,700		1,800	34,920	
		2	4,310		1,800	15,516	
	Encofrado Interior	2	9,100		3,350	60,970	
		2	3,710		3,350	24,857	
							180,314
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muros Perimetrales	2	4,310	0,400	1,550	5,344	
		2	4,310	0,300	1,800	4,655	
		2	9,100	0,300	1,550	8,463	
		2	9,100	0,300	1,800	9,828	
							28,290
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. Muros	90	28,290			2.546,100	
							2.546,100
ELEMENTO 02.02.03.02.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Interiores Exteriores Acceso	2	10,000			20,000	
		2	3,000			6,000	
		2	1,000			2,000	
							28,000
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr. Muros exteriores	2	4,310		1,550	13,361	
		2	4,310		1,000	8,620	
		2	9,900		1,550	30,690	
		2	9,700		1,000	19,400	
							72,071
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	9,400	4,010		37,694	
							37,694
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	6				6,000	
							6,000
APARTADO 02.02.04 CAUDALIMETRO							
SUBAPARTADO 02.02.04.01 CAUDALIMETRO Q-1							
ELEMENTO 02.02.04.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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.						
	Arqueta	1	5,770	4,620	2,150	57,313	
	Sobreancho	2	6,770	0,500	2,150	14,556	
		2	4,620	0,500	2,150	9,933	
	Talud 1:1	1	6,770	2,150	2,150	31,294	
		1	5,620	2,150	2,150	25,978	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
							152,310
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Sobreancho	2	6,770	0,500	2,150	14,556	
		2	4,620	0,500	2,150	9,933	
	Talud 1:1	1	6,770	2,150	2,150	31,294	
		1	5,620	2,150	2,150	25,978	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
		0,333	2,150	2,150	2,150	3,309	
							94,997
ELEMENTO 02.02.04.01.2 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	5,770	4,620	0,100	2,666	
							2,666

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Cimentación	2	5,770		0,300	3,462	
		2	4,620		0,300	2,772	
	Apoyos	4	0,270		0,420	0,454	
		4	0,460		0,420	0,773	
		6	0,180		0,420	0,454	
		6	0,330		0,420	0,832	
							8,747
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	5,770	4,620	0,300	7,997	
							7,997
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.						
	Cimentación	75	7,997			599,775	
							599,775
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Apoyos	2	0,270	0,460	0,420	0,104	
		3	0,180	0,330	0,420	0,075	
							0,179
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
	Cimentación	2	5,470			10,940	
		2	4,320			8,640	
							19,580
ELEMENTO 02.02.04.01.3 ESTRUCTURA							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muros	2	5,470		2,550	27,897	
		2	5,170		2,550	26,367	
		2	4,620		2,550	23,562	
		2	4,020		2,550	20,502	
							98,328
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros	2	5,770	0,300	2,550	8,828	
		2	4,020	0,300	2,550	6,151	
							14,979
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.						
	Muros	75	14,979			1.123,425	
							1.123,425

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELEMENTO 02.02.04.01.4 ACABADOS							
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Interiores	2	8,000			16,000	
	Exteriores	2	3,000			6,000	
	Acceso	2	1,000			2,000	
							24,000
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx						
	Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.						
	Muros exteriores	2	5,770		1,750	20,195	
		2	4,620		1,750	16,170	
							36,365
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	5,170	4,020		20,783	
							20,783
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara						
	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.						
		2	1,000	0,200		0,400	
							0,400
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje						
	Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.						
		5				5,000	
							5,000
APARTADO 02.02.05 CODOS							
SUBAPARTADO 02.02.05.01 CODO A-1							
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	1,800		0,900	3,240	
		2	1,800		0,900	3,240	
							6,480
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	1,800	1,800	0,900	2,916	
							2,916

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muro	2 2	0,900 0,400		0,650 0,650	1,170 0,520	
							1,690
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muro	1	0,900	0,400	0,650	0,234	
							0,234
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Relleno	1	0,600	0,400	0,650	0,156	
							0,156
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. Losa Muro	20 45	2,916 0,234			58,320 10,530	
							68,850
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aduccion A1	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO 02.02.05.02 CODO A-2 D-8							
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aduccion A2	1				1,000	
							1,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	3,500		1,750	12,250	
		2	3,500		1,750	12,250	
							24,500
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	3,500	3,500	1,750	21,438	
							21,438
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro	2	1,750		0,800	2,800	
		2	0,400		0,800	0,640	
		2	1,750		0,800	2,800	
		2	0,200		0,800	0,320	
							6,560
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro	1	1,750	0,400	0,800	0,560	
		2	1,750	0,200	0,800	0,560	
							1,120
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	0,500	1,750	0,800	0,700	
		0,5	0,260	1,750	0,800	0,182	
							0,882
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.						
	Losa	20	21,438			428,760	
	Muro	55	1,120			61,600	
							490,360
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	en conducción de aducción	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Losa	2 2	2,800 2,800		1,400 1,400	7,840 7,840	
							15,680
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Losa	1	2,800	2,800	1,400	10,976	
							10,976
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muro	2 2 2 2	1,400 0,400 1,400 1,400		0,800 0,800 0,800 0,800	2,240 0,640 2,240 2,240	
							7,360
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muro	1 1	1,400 1,400	0,400 0,200	0,800 0,800	0,448 0,224	
							0,672
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Relleno	1 0,5	0,500 0,260	1,400 1,400	0,800 0,800	0,560 0,146	
							0,706
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. Losa Muro	20 55	10,976 0,672			219,520 36,960	
							256,480

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.05.04 CODO A-4 D-4							
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. en conducción de aducción	1				1,000	
							1,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Losa	2 2	3,500 3,500		1,750 1,750	12,250 12,250	
							24,500
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Losa	1	3,500	3,500	1,750	21,438	
							21,438
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muro	2 2 2 2	1,750 0,400 1,750 0,200		0,800 0,800 0,800 0,800	2,800 0,640 2,800 0,320	
							6,560
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muro	1 2	1,750 1,750	0,400 0,200	0,800 0,800	0,560 0,560	
							1,120
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. 1 0,5	0,500 0,260	1,750 1,750	0,800 0,800	0,700 0,182		
							0,882

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	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.						
	Losa	20	21,438			428,760	
	Muro	55	1,120			61,600	
							490,360
SUBAPARTADO 02.02.05.05 CODO A-5 D-3							
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	en conducción de aducción	1				1,000	
							1,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	3,500		1,750	12,250	
		2	3,500		1,750	12,250	
							24,500
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	3,500	3,500	1,750	21,438	
							21,438
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro	2	1,750		0,800	2,800	
		2	0,400		0,800	0,640	
		2	1,750		0,800	2,800	
		2	0,200		0,800	0,320	
							6,560
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro	1	1,750	0,400	0,800	0,560	
		2	1,750	0,200	0,800	0,560	
							1,120

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,500	1,750	0,800	0,700	
		0,5	0,260	1,750	0,800	0,182	
							0,882
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.	Losa	20	21,438		428,760	
		Muro	55	1,120		61,600	
							490,360
SUBAPARTADO 02.02.05.03 CODO A 8 D 2							
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	en conducción de aducción	1			1,000	
							1,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	codos en conducción de distribución	1			1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	Losa	2	3,500	1,750	12,250	
			2	3,500	1,750	12,250	
							24,500
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	Losa	1	3,500	3,500	1,750	21,438
							21,438
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	Muro	2	1,750	0,800	2,800	
			2	0,400	0,800	0,640	
			2	1,750	0,800	2,800	
			2	0,200	0,800	0,320	
							6,560

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro	1	1,750	0,400	0,800	0,560	
		2	1,750	0,200	0,800	0,560	
							1,120
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	0,500	1,750	0,800	0,700	
		0,5	0,260	1,750	0,800	0,182	
							0,882
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.						
	Losa	20	21,438			428,760	
	Muro	55	1,120			61,600	
							490,360
SUBAPARTADO 02.02.05.07 CODO A-7 D-1							
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	en conducción de aducción	1				1,000	
							1,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	2,800		1,400	7,840	
		2	2,800		1,400	7,840	
							15,680
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	2,800	2,800	1,400	10,976	
							10,976

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro	2	1,400		0,800	2,240	
		2	0,400		0,800	0,640	
		2	1,400		0,800	2,240	
		2	1,400		0,800	2,240	
							7,360
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro	1	1,400	0,400	0,800	0,448	
		1	1,400	0,200	0,800	0,224	
							0,672
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Relleno	1	0,500	1,400	0,800	0,560	
		0,5	0,260	1,400	0,800	0,146	
							0,706
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.						
	Losa	20	10,976			219,520	
	Muro	55	0,672			36,960	
							256,480
SUBAPARTADO 02.02.05.03 CODIGO D-7							
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica. C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	2,100		1,050	4,410	
		2	2,100		1,050	4,410	
							8,820
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	2,100	2,100	1,050	4,631	
							4,631

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro	2	1,050		0,750	1,575	
		2	0,400		0,750	0,600	
							2,175
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro	1	1,050	0,400	0,750	0,315	
							0,315
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Relleno	1	0,400	1,050	0,750	0,315	
							0,315
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.						
	Losa	20	4,631			92,620	
	Muro	45	0,315			14,175	
							106,795
SUBAPARTADO 02.02.05.03 CODO D-8							
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	2,100		1,050	4,410	
		2	2,100		1,050	4,410	
							8,820
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	2,100	2,100	1,050	4,631	
							4,631
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro	2	1,050		0,750	1,575	
		2	0,400		0,750	0,600	
							2,175

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muro	1	1,050	0,400	0,750	0,315	
							0,315
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Relleno	1	0,400	1,050	0,750	0,315	
							0,315
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. Losa Muro	20 45	4,631 0,315			92,620 14,175	
							106,795
SUBAPARTADO 02.02.05.10 CODO D-9							
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. codos en conducción de distribución	1				1,000	
							1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Losa	2 2	2,100 2,100		1,050 1,050	4,410 4,410	
							8,820
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Losa	1	2,100	2,100	1,050	4,631	
							4,631
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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. Muro	2 2	1,050 0,400		0,750 0,750	1,575 0,600	
							2,175
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Muro	1	1,050	0,400	0,750	0,315	
							0,315

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Relleno	1	0,400	1,050	0,750	0,315	
							0,315
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. Losa Muro	20 45	4,631 0,315			92,620 14,175	
							106,795
APARTADO 02.02.06 ARQUETA SIFONICA							
SUBAPARTADO 02.02.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01021020	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. Arqueta Sobreancho Talud 1:1	1 2 2 1 1 0,333 0,333 0,333 0,333	2,900 4,900 1,600 4,900 3,600 4,100 4,100 4,100 4,100	1,600 1,000 1,000 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	19,024 40,180 13,120 82,369 60,516 22,951 22,951 22,951 22,951	
							307,013
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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. Sobreancho Talud 1:1	2 2 1 1 0,333 0,333 0,333 0,333	4,900 1,600 4,900 3,600 4,100 4,100 4,100 4,100	1,000 1,000 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	40,180 13,120 82,369 60,516 22,951 22,951 22,951 22,951	
							287,989
SUBAPARTADO 02.02.06.02 CIMENTACIÓN							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Cimentación	1	2,900	1,600	0,100	0,464	
							0,464
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Cimentación	2 2	2,900 1,600		0,300 0,300	1,740 0,960	
							2,700

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cimentación	1	2,900	1,600	0,300	1,392	
							1,392
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.						
	Cimentación	65	1,392			90,480	
							90,480
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	2,600			5,200	
		2	1,300			2,600	
							7,800
SUBAPARTADO 02.02.06.03 ESTRUCTURA							
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Muro ext	2	2,900		4,500	26,100	
		2	2,300		4,500	20,700	
		2	1,600		4,500	14,400	
		2	1,000		4,500	9,000	
	Muro Int	2	1,000		4,500	9,000	
		1	0,300	1,000		0,300	
							79,500
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro ext	2	2,900	0,300	4,500	7,830	
		2	1,000	0,300	4,500	2,700	
	Muro Int	2	1,000	0,300	4,100	2,460	
							12,990
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		1	1,000	1,000		1,000	
							1,000
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.						
	Muro Ext	75	10,530			789,750	
	Muro Int	75	2,460			184,500	
							974,250

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 02.02.03.04 ACABADOS							
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			4,500	9,000	
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			2,750	5,500	9,000
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	2	2,900		3,700	21,460	5,500
		2	1,600		3,700	11,840	
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	33,300
090200901N	m2 Empedrado de granito Suministro y colocación de adoquinado de granito.	2	1,000	1,000		2,000	2,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2	1,130	1,130		2,554	2,000
							2,554

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 DEPOSITO							
APARTADO 02.03.01 CIMENTACIÓN Y DRENAJE							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Caseta de válvulas	1	8,700	9,600	0,100	8,352	
	Poceta	1	5,120	1,100	0,100	0,563	
	Depósito	1	30,200	20,050	0,100	60,551	
		-1	5,120	1,100	0,100	-0,563	
		-1	9,600	0,900	0,100	-0,864	
							68,039
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Caseta de válvulas	2	8,700		0,500	8,700	
		2	9,600		0,500	9,600	
	Poceta	1	5,120		0,500	2,560	
		2	1,100		0,500	1,100	
	Depósito	1	30,200		0,500	15,100	
		2	20,050		0,500	20,050	
		2	10,300		0,500	10,300	
	Arqueta	2	1,000		0,200	0,400	
		2	1,000		0,200	0,400	
							68,210
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Poceta	1	5,120		1,100	5,632	
		1	4,120		1,600	6,592	
		2	1,100		1,100	2,420	
		2	0,600		1,600	1,920	
	Caseta de válvulas	2	9,600		1,600	30,720	
		2	9,000		1,600	28,800	
		2	8,700		1,600	27,840	
		2	8,100		1,600	25,920	
	Arqueta	2	1,000		1,310	2,620	
		2	0,600		1,310	1,572	
		2	1,000		1,310	2,620	
		2	0,600		1,310	1,572	
							138,228
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Caseta de válvulas	1	8,700	9,600	0,500	41,760	
	Poceta	1	5,120	1,100	0,500	2,816	
	Depósito	1	30,200	20,050	0,500	302,755	
		-1	5,120	1,100	0,500	-2,816	
		-1	9,600	0,900	0,500	-4,320	
	Arqueta	1	1,000	1,000	0,200	0,200	
							340,395

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Caseta de válvulas Poceta Arqueta	2 2 1 2 2 2	9,600 8,100 5,120 0,600 1,000 0,600	0,300 0,300 0,500 0,500 0,200 0,200	1,600 1,600 1,600 1,600 1,310 1,310	9,216 7,776 4,096 0,960 0,524 0,314	
							22,886
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. LOSAS Caseta de válvulas Poceta Depósito MUROS Poceta Caseta de válvulas Arqueta Cimentación Alzados	80 115 80 115 140 75 100	41,760 2,816 295,619 5,056 16,992 0,200 0,838			3,340,800 323,840 23.649,520 581,440 2.378,880 15,000 83,800	
							30.373,280
U09011160	m Tubería PVC corrug. dren Ø 160 mm. Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada. Drenaje	2 2 1 1 2 1	9,300 20,050 30,200 11,260 3,710 5,120			18,600 40,100 30,200 11,260 7,420 5,120	
							112,700
U09011010	m3 Garbancillo canto rodado de 20 a 40 mm. Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil. Drenaje Dtos	2 2 1 1 2 1 -6,284 -6,284 -3,142 -3,142 -6,284 -3,142	9,300 20,050 30,200 11,260 3,710 5,120 9,300 20,050 30,200 11,260 3,710 5,120	0,610 0,610 0,610 0,610 0,610 0,610 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,560 0,560 0,560 0,560 0,560 0,560 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	6,354 13,698 10,316 3,846 2,535 1,749 -0,374 -0,806 -0,607 -0,226 -0,149 -0,103	
							36,233
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares. Drenaje	4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05010510	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.	2				2,000	
							2,000
U09068050N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Drenaje	2 2 1 1 2 1	9,300 20,050 30,200 11,260 3,710 5,120	2,460 2,460 2,460 2,460 2,460 2,460		45,756 98,646 74,292 27,700 18,253 12,595	
							277,242
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción. Caseta de válvulas Dopósito	1 2	9,000 14,000	8,000 18,250		72,000 511,000	
							583,000
U07040020N	m Junta elastomérica tipo KAB en PVC 150/5 con perfil hidroexp. Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido 150/5 con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. camara de válvulas	2 3 2 2	28,800 18,650 8,300 9,300			57,600 55,950 16,600 18,600	
							148,750
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. juntas de hormigonado camara de válvulas	8 4	6,500 1,600			52,000 6,400	
							58,400

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA							
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. DEPÓSITO						
	Perimetrales	2	29,200		4,900	286,160	
		2	28,400		4,900	278,320	
		2	19,050		4,900	186,690	
		2	18,250		4,900	178,850	
	Medianero	2	17,750		4,900	173,950	
		1	0,400		4,900	1,960	
	Peto Cubierta	2	29,200		0,560	32,704	
		2	28,700		0,560	32,144	
		2	19,050		0,560	21,336	
		2	18,550		0,560	20,776	
	CASETA VÁLVULAS						
	Perimetrales	2	8,300		4,900	81,340	
		2	8,000		4,900	78,400	
		1	9,600		4,900	47,040	
		1	9,000		4,900	44,100	
	Peto Cubierta	2	8,300		0,560	9,296	
		2	8,050		0,560	9,016	
		1	9,600		0,560	5,376	
		1	9,100		0,560	5,096	
							1,492,554
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Pilares	4	0,400	4,000	4,400	28,160	
							28,160
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Aliviaderos	1	1,800	0,700		1,260	
		-1	0,400	0,200		-0,080	
		2	0,700		0,200	0,280	
		2	0,700		0,200	0,280	
		4	0,700		0,500	1,400	
		4	0,500		0,500	1,000	
							4,140
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. DEPÓSITO						
	Perimetrales	2	29,200	0,400	4,900	114,464	
	rejas	-8	2,000	0,400	0,300	-1,920	
		2	18,250	0,400	4,900	71,540	
	Medianero	1	17,750	0,400	4,900	34,790	
	Peto Cubierta	2	29,200	0,250	0,560	8,176	
		2	18,550	0,250	0,560	5,194	
	CASETA VÁLVULAS						
	Perimetrales	2	8,300	0,300	4,900	24,402	
		1	9,000	0,300	4,900	13,230	
	puerta	-1	2,000	0,300	2,500	-1,500	
	ventanas	-2	2,000	0,300	1,000	-1,200	
	Peto Cubierta	2	8,300	0,250	0,560	2,324	
		1	9,100	0,250	0,560	1,274	
	PILARES	4	0,400	0,400	4,400	2,816	
							273,590

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Aliviaderos	1	1,800	0,700	0,200	0,252	
		-1	0,400	0,200	0,200	-0,016	
		2	0,700	0,200	0,500	0,140	
		2	0,500	0,200	0,500	0,100	
							0,476
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.						
	DEPÓSITO						
	Perimetrales Largo	95	112,544			10.691,680	
	Perimetrales Corto	95	71,540			6.796,300	
	Medianero	110	34,790			3.826,900	
	Peto Cubierta	155	13,370			2.072,350	
	CASETA VÁLVULAS						
	Perimetrales	140	34,932			4.890,480	
	Peto Cubierta	130	3,598			467,740	
	PILARES	70	2,816			197,120	
	ALIVIADEROS	110	0,476			52,360	
							28.994,930
U08020340	m2 Fábrica bloques hueco hormigón aligerado 40x20x15 cm. Fábrica de bloque hueco de hormigón aligerado para revestir de 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	5,680		4,150	47,144	
		2	5,880		4,150	48,804	
							95,948
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.						
		4	5,680		4,150	94,288	
		4	5,880		4,150	97,608	
							191,896
U08020095N	m Jácena prefabricada de 40x50 Jácena prefabricada de hormigón pretensado de sección cuadrada, de 0,50 m. de altura y 0,40 m. de ancho, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos, incluido el neopreno. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13225:2013.						
		2	18,45			36,90	
							36,900
U08020065N	m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8/10 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso banda de neopreno en apoyo, terminado según normativa vigente.						
	Caseta de válvulas	1	9,300	8,050		74,865	
	Depósito	1	28,900	18,500		534,650	
		-2	0,600	0,600		-0,720	
							608,795

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.03 ACABADOS							
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			4,900	9,800	
							9,800
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2			2,950	5,900	
							5,900
U08020360N	m2 Lámina doble impermeabilizante elastomérico armada con geotextil Dos capas de lámina impermeabilizante de betún elastomérico puestas al tresbolillo, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e suministro e instalación de geotextil de protección de 300gr. Muros Ext	1	29,200		3,000	87,600	
		2	19,050		3,000	114,300	
		2	9,800		3,000	58,800	
		2	8,300		3,000	49,800	
		2	2,800		3,000	16,800	
							327,300
U05060010M	ud Tapa metálica 200x120 cm Tapa metálica para arqueta de 200x120 cm. compuesta de tres hojas individuales, realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería con pendiente de 1%. Depósito	2				2,000	
							2,000
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería. Depósito	8	2,000		0,300	4,800	
							4,800

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020685N	m2 Cubierta plana INVERTIDA no transitable con grava . Cubierta invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor ; imprimación asfáltica, mínimo 0,3-0,4 Kg/m2; lámina asfáltica de betún elastómero, adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2; y extendido de capa de grava rodada suelta 5 cm. Cumple los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso remate perimetral en alzados con lamina de pizarra. Depósito Caseta de válvulas	1 -2 1	28,900 0,600 9,300	18,500 0,600 8,050		534,650 -0,720 74,865	
							608,795
U08080200	m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. Cámara de válvulas	2 1 1	1,200 4,200 1,320	1,200 1,120 1,000		2,880 4,704 1,320	
							8,904
U08080210	m2 Tramex PRFV 8x8 mm Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Totalmente terminada y colocada. Cámara de válvulas Arqueta	1	0,700	0,700		0,490	
							0,490
U08080220	m Escalera inclinada PRFV Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Cámara de válvulas	2 2 2	1,500 1,200 1,020			3,000 2,400 2,040	
							7,440

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada. Cámara de válvulas	1 2	4,200 1,320			4,200 2,640	
							6,840
U08040040	m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco. Cámara de válvulas	2	1,000	2,500		5,000	
							5,000
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. Cámara de válvulas	2	2,000	1,000		4,000	
							4,000
U08040120	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm. Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada. Cámara de válvulas	2	2,000	1,000		4,000	
							4,000
090200901N	m2 Empedrado de granito Suministro y colocación de adoquinado de granito.	5	0,300	0,300		0,450	
							0,450
U08080191N	ud Dispositivo de anclaje fijado mecánicamente a la estructura Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, formado por 1 cáncamo, con conexión roscada hembra, para asegurar a un operario. Escaleras removibles	2				2,000	
							2,000
U08080192N	ud Enganches de acero para escalera removable Placa de acero para el apoyo de escalares manuales pintada según especificaciones generales, totalmente terminada incluso pernos de anclaje. Escaleras removibles	2	4,000			8,000	
							8,000
U08010120N	m Escalera metálica removable Escalera metálica removable, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color, totalmente colocada.	1		2,500		2,500	
							2,500
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Cámara de válvulas	2	1,110	0,600	0,250	0,333	
							0,333

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020540	m Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m. Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-II/32,5 ó BL 22,5.	2	9,800			19,600	
		2	19,000			38,000	
		2	29,800			59,600	
		2	8,300			16,600	
							133,800
U08060020	m Bajante PVC Ø 110 mm. Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	5		2,210		11,050	
							11,050
U07050140	m2 Mortero aditivado flexible para impermeabiliz. (agua potable) Mortero aditivado flexible específico para impermeabilización. Apto para contacto con agua potable, flexible y capaz de puentear microfisuras y sufrir elongaciones de un 20 % sin aparición de fisuras. Totalmente terminado.	4	18,660		4,500	335,880	
	ALZADOS	4	14,400		4,500	259,200	
	SOLERA	2	14,440	18,660		538,901	
							1.133,981
U09020180N	m2 Losa de granito de 6 cm de espesor Suministro y colocación de losa de piedra caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40x40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Protección de caída de aducción	2	1,000	1,000		2,000	
							2,000
APARTADO 02.03.04 URBANIZACIÓN							
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.	1	223,000		0,250	55,750	
	Aparcamiento	1	6,500	1,000	0,250	1,625	
	Caminos	1	40,000	1,000	0,250	10,000	
							67,375
U01030150	m3 Terraplén suelo seleccionado excavación Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	1	223,000		0,200	44,600	
	Aparcamiento						44,600
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+mallá 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 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	249,400			249,400	
	Cerramiento						249,400
U09080030N	ud Puerta metálica dos hojas Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 3,5 m de anchura total y 2,6 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barros de hierro redondo, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, incluido columnas de fábrica de ladrillo según planos. Totalmente terminada.	1				1,000	
	Cerramiento						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01022020	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. Zanja corrida de cimentación	1	249,400	0,400	0,300	29,928	
							29,928
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Zanja corrida de cimentación Escaleras	1 1 2	249,400 7,000 0,400	0,400 1,500 1,500	0,100 0,100 0,100	9,976 1,050 0,120	
							11,146
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Zanja corrida de cimentación Losa escalera Formación de peldaño Zapata corrida	2 4 4 40 40 4 4	249,400 7,000 1,500 0,300 1,500 1,500 0,350		0,200 0,200 0,200 0,160 0,160 0,500 0,500	99,760 5,600 1,200 1,920 9,600 3,000 0,700	
							121,780
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Losa escalera terreno Formación de peldaño Zapata corrida	1 20 4	7,000 0,300 1,500	1,500 1,500 0,500	0,200 0,160 0,350	2,100 1,440 1,050	2,100 1,440 1,050
							4,590
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. ELEMENTOS HORIZONTALES Losa escalera terreno Formación de peldaño Zapata corrida Zanja corrida de cimentación	110 110 30 1	2,100 1,440 1,050 249,400			231,000 158,400 31,500 3.741,000	
							4.161,900
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada. escaleras embarques	4 4	6,500 1,500			26,000 6,000	
							32,000
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Zanja corrida de cimentación	1	249,400	0,400	0,400	39,904	
							39,904

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U09020060N	m Caz prefabricado de 30cm de anchura y 3cm de huella m Caz de 30 cm de ancho y huella de 3 cm. incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Caz	1	77,000			77,000	
	Caminos	2	6,500			13,000	
		2	40,000			80,000	
		2				2,000	
							172,000
U08030311N	m Revestimiento peldaños hormigón vibromoldeado Revestimiento de peldaño con hormigón vibromoldeado. incluso nivelado de arena y mortero incluso junta de goma antideslizante de 5 cm, corte de piezas y limpieza. según normativa ORDEN VIV 561/2010						
		2	20,000			40,000	
							40,000
SUBCAPÍTULO 02.04 CAMINO DE ACCESO							
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.						
	Camino de acceso	1	291,900	3,300	0,250	240,818	
	Salvacunetas	1	13,000	1,000	0,200	2,600	
							243,418
U01030150	m3 Terraplén suelo seleccionado excavación Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.						
	Camino de acceso	1	291,900	5,200	0,200	303,576	
							303,576
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Drenaje long	275	0,800	0,320	0,500	35,200	
		-275	0,480	0,190	0,500	-12,540	
	Salvacunetas	1	13,000	1,000	0,450	5,850	
	dto tubería	-3,142	13,000	0,150	0,150	-0,919	
							27,591
U08070502N	ud Embocadura prefabricada D 315 mm Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimiento y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.						
		2				2,000	
							2,000
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		2	1,350	0,750	0,100	0,203	
							0,203

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.05 SERVICIOS AFECTADOS							
U09037010	m2 Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente. Camino del Salobral	1	50,000	3,000		150,000	
							150,000
SUBCAPÍTULO 02.06 TELECONTROL E INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
U01022020	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. Tritubo Talud 1H:3V Baja tensión Talud 1H:3V	1 1 1 1	2.946,660 2.946,660 195,000 195,000	0,250 0,330 0,400 0,250	1,000 1,000 0,700 0,700	736,665 972,398 54,600 34,125	
							1.797,788
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Tritubo Talud 1H:3V Dtos tuberías Baja tensión Talud 1H:3V Dtos tuberías	1 1 -18,852 1 1 -6,284	2.946,660 2.946,660 2.946,660 195,000 195,000 195,000	0,250 0,083 0,020 0,400 0,103 0,050	0,250 0,250 0,020 0,310 0,310 0,050	184,166 61,143 -22,220 24,180 6,226 -3,063	
							250,432
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.M., medido sobre perfil. Tritubo Dtos Baja tensión Dtos	1 -1 -1 1 -1 -1	1.709,063 2.946,660 2.946,660 88,725 195,000 195,000			1.709,063 -184,166 -61,143 88,725 -24,180 -6,226	
							1.522,073
SUBCAPÍTULO 02.07 HINCA BAJO N-320							
APARTADO 02.07.01 POZO DE ATAQUE							
U01021020	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. 1 1 0,5 0,5	5,500 11,550 12,800 12,800	4,000 4,400 3,850 2,200	3,800 3,800 2,200 2,200		83,600 193,116 54,208 30,976	
							361,900
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Solera	2	5,500		0,200	2,200	
							2,200
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Solera	1	5,500	4,000	0,200	4,400	
							4,400

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.						
	Muro de reacción	1	4,000		2,400		9,600
		2	0,300		2,400		1,440
	Muro contención	2	0,500		2,400		2,400
		2	4,000		2,400		19,200
							32,640
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro de reacción	1	4,000	0,300	2,400		2,880
	Muro contención	1	0,500	4,000	2,400		4,800
	Dtos	-3,142	0,600	0,600	0,500		-0,566
							7,114
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.						
	Muro de reacción	100	2,880				288,000
	Muro contención	60	4,234				254,040
							542,040
U01010310	m3 Demolición forjado vigueta hierro Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Muro de reacción	1	4,000	0,300	2,400		2,880
							2,880
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.						
	Exc	1	361,900				361,900
	Dtos						
	Solera	-1	4,400				-4,400
	Arena	-1	1,250				-1,250
	Seleccionado	-1	5,230				-5,230
	Propia exc	-1	50,620				-50,620
	tuberías	-3,142	5,500	0,150	0,150		-0,389
		-3,142	5,500	0,100	0,100		-0,173
	Muro de contención	-1	4,234				-4,234
							295,604
	APARTADO 02.07.02 HINCA						
U01026060	ud Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 1200-1500 Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.						
		1					1,000
							1,000
U01026100	ud Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 1000-1500 Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01026020	m Tubería hincada hormigón armado DN 1200 escudo cerrado Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	1	29,000			29,000	
							29,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10	0,080			0,800	
	Apoyos						0,800
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	10	0,080	0,300		0,240	
	Apoyo						0,240
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	20				20,000	
							20,000
APARTADO 02.07.03 POZO DE SALIDA							
U01021020	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.	1	4,530	3,000	3,650	49,604	
		1	11,810	4,900	3,650	211,222	
		1	12,800	3,600	3,650	168,192	
							429,018
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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	429,018			429,018	
	Exc						
	Dtos tuberías	-3,142	4,850	0,150	0,150	-0,343	
		-3,142	4,850	0,100	0,100	-0,152	
							428,523

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 EQUIPOS SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO APARTADO 03.01.01 ENTRADA							
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VT 1	1			1,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VC 11	1			1,000	
							1,000
U03033080	ud Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø200 Válvula de llenado de depósitos, DN 200, PN 16 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	VR1	1			1,000	
							1,000
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VC 1	1			1,000	
		VC 2	1			1,000	
		VC 3	1			1,000	
		VC 4	1			1,000	
		VC 5	1			1,000	
		VC 6	1			1,000	
							6,000
U02160060	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CD 1	1			1,000	
		CD 2	1			1,000	
		CD 3	1			1,000	
		CD 4	1			1,000	
		CD 5	1			1,000	
							5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02111010N	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. entrada de agua a depósito 3A y 3B	2					2,000
							2,000
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanqueidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. entrada 6a	1					1,000
							1,000
U03053010	ud Filtro paso recto PN 16 Ø200 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. FI 1	1					1,000
							1,000
U03011010N	ud VÁLVULA BOLA AISI 316 DN 3/4", ROSCADA, PN-63 VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento conexión a cangilón desde desagües de vasos	1					1,000
		1					1,000
	aislamiento entrada a cangilón	1					1,000
							3,000
U02073010N	m Tubería acero inox., Ø20 esp. 2,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión desde desagüe hasta cangilón	2	3,500				7,000
							7,000
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. tubería de entrada a final de vaso (dentro del vaso) tubería de entrada a vasos (en zona de válvulas) tubería de by pass a válvula de llenado tubería de interconexión con salida	2	11,500				23,000
		15					15,000
		2,5					2,500
		1,5					1,500
							42,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							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. soporte de tubería y valvulería	250				250,000	
							250,000
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	11				11,000	
							11,000
U02112050N	Ud Cangilon Elaboración y suministro de cangilon de 40x40x98cm en acero inoxidable de chapa de 1,5 mm de espesor 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, incluso p.p. anclajes, soldaduras, preparación, montaje, conexión a desagüe y pruebas. CN 1	1				1,000	
							1,000
APARTADO 03.01.02 SALIDA							
U02111010N2	ud PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Salida de agua de vasos de depósito 1A Y 1B	2				2,000	
							2,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. 5A	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03013080	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>aislamiento salida de vasos</p> <p>VC 8</p> <p>VC 7</p>	1				1,000	
		1				1,000	
							2,000
U02160080	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>servicio válvulas</p> <p>CD 6</p> <p>CD 9</p> <p>CD 10</p>	1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
							3,000
U03041040	<p>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</p> <p>Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VT 2</p>	1				1,000	
							1,000
U03013020	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>servicio ventosa</p> <p>VC 12</p>	1				1,000	
							1,000
U02073090	<p>m Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 2,9</p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>salida de agua de depósito</p>	10				10,000	
							10,000
U02131112	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø300</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>conexión con tubería distribución enterrada</p>	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	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. soporte de tubería y valvulería	150				150,000	
							150,000
U03011010N	ud VÁLVULA BOLA AISI 316 DN 3/4", ROSCADA, PN-63 VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento toma de muestras TM 1	1				1,000	
							1,000
U02073010N	m Tubería acero inox., Ø20 esp. 2,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. toma de muestras	0,5				0,500	
							0,500
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	8				8,000	
							8,000
APARTADO 03.01.03 VACIADO Y ALIVIADO							
U02111010N	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencochar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Vaciado de depósito 2A Y 2B aliviado de depósito 4A	2 1				2,000 1,000	
							3,000
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. vaciado de depósito VC 9 VC 10	1 1				1,000 1,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitro-cerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. vaciado de depósito VM 1 VM 2	1 1				1,000 1,000	2,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD 7 CD 8	1 1				1,000 1,000	2,000
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. aliviado de depósito conducción de vaciado y aliviado	2 12	4,500			9,000 12,000	21,000
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. soporte de tubería y valvulería	80				80,000	80,000
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4				4,000	4,000
U02082010N	ud Controlador de nivel en PVC transparente DN 90 Controlador de nivel en PVC transparente de uso alimétrico formado por tubería de PVC de DN 90 y 4,4 m de longitud abierto en su parte alta y conectado al sistema de nivel del cangilón mediante válvula de bola de 3/4 y tubería en inoxidable, incluso anclajes cada 50cm y colocación totalmente terminada. servicio válvula de vaciado N 1 N 2	1 1				1,000 1,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.01.04 SERVICIOS AUXILIARES							
U03060070N	ud Puente grúa en perfil ligero Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195: Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195, vía de rodadura doble de 6,75 m de longitud en perfil ligero Vic-rail 195. La distancia entre suspensiones se encuentra reflejada en los planos de oferta adjuntos, la distancia definitiva se indicará en el desarrollo del pedido. · Puente en perfil ligero Vic-rail 195 de longitud 6,75 m. · El desplazamiento del sistema en X – Y es manual por parte del operario. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. Sistema de Elevación / Descenso. Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son: · Capacidad de elevación: 0,5t. · Recorrido de elevación 5,5 m. · Numero de ramales de cadena 1. · Cadena de carga 5 x 15 de Grado 80 calibrada. · Carter de acero, pintado en color azul RAL 5015. · Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. · Ganchos, piñones y ejes con rodamientos. · Freno automático instantáneo. · Coeficiente de seguridad 5. Totalmente montado y probado	1					1,000
							1,000
SUBCAPÍTULO 03.02 ARQUETAS							
APARTADO 03.02.01 SECCIONAMIENTOS							
SUBAPARTADO 03.02.01.01 ARQUETA S1							
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aducción	2					2,000
							2,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. distribución	2					2,000
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Desagüe	1				1,000	
							1,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM1	1				1,000	
							1,000
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC5	1				1,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC3 VC6	1 1				1,000 1,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC4	1				1,000	
							1,000
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC2	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VC2	1			1,000	
							1,000
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VT1	1			1,000	
							1,000
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VT2	1			1,000	
							1,000
U02160080	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CD2	1			1,000	
							1,000
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CD1	1			1,000	
							1,000
U02160030	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CD3	1			1,000	
		CD4	1			1,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento CD5	1				1,000	
							1,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Interconexión desagües	1				1,000	
							1,000
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
							3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02141030	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO 03.02.01.02 ARQUETA S2							
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aducción	1				1,000	
							1,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. distribución	1				1,000	
							1,000
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Desagüe	1				1,000	
							1,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM1	1				1,000	
							1,000
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC5	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC3 VC6	1 1				1,000 1,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC4	1				1,000	
							1,000
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC2	1				1,000	
							1,000
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC2	1				1,000	
							1,000
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT1	1				1,000	
							1,000
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT2	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160080	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	CD2						1,000
U02160060	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	CD1						1,000
U02160030	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	CD3						1,000
	CD4						1,000
U02160020	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	CD5						1,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Interconexión desagües	1				1,000	
							1,000
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
							3,000
U02141030	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO 03.02.01 03 ARQUETA S3							
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aducción	2				2,000	
							2,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. distribución	2				2,000	
							2,000
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Desagüe	1				1,000	
							1,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitro-cerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM1	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03013010	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VC5 1</p>					1,000	
							1,000
U03013020	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VC3 1</p> <p>VC6 1</p>					1,000	
							1,000
							2,000
U03013030	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VC4 1</p>					1,000	
							1,000
U03013060	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VC2 1</p>					1,000	
							1,000
U03013080	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VC2 1</p>					1,000	
							1,000
U03041030N2	<p>ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50</p> <p>Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VT1 1</p>					1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT2	1				1,000	
							1,000
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD2	1				1,000	
							1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD1	1				1,000	
							1,000
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD3 CD4	1 1				1,000 1,000	
							2,000
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD5	1				1,000	
							1,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Interconexión desagües	1				1,000	
							1,000
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
							3,000
U02141030	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	conexión con aducción enterrada						1,000
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	conexión con aducción enterrada						1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	conexión con tubería distribución enterrada						1,000
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	conexión con tubería distribución enterrada						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.02.02 VENTOSAS							
SUBAPARTADO 03.02.02.01 VENTOSA V1							
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200						
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	aducción	1				1,000	
							1,000
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50						
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VT1	1				1,000	
							1,000
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c						
	Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC1	1				1,000	
							1,000
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300						
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Distribucion	1				1,000	
							1,000
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80						
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VT2	1				1,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC2	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO 03.02.02.02 VENTOSA V2							
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. aducción	1				1,000	
							1,000
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT1	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC1	1				1,000	1,000
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Distribucion	1				1,000	1,000
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT2	1				1,000	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC2	1				1,000	1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	1,000
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
APARTADO 03.02.03 REDUCTORAS DE PRESION							
SUBAPARTADO 03.02.03.01 REDUCTORA RP1 (ADUCCIÓN PK 0+082)							
U02130726	ud Cono red. FD BB PN 25 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería general de aducción	1				1,000	
							1,000
U02130706	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02130528	ud Te FD BBB PN 25 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio válvulas reductoras	4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03023010	ud Válvula mariposa manual PN25 Ø150 I Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio válvula reductora						
	VM1	1				1,000	
	VM2	1				1,000	
	VM3	1				1,000	
	VM4	1				1,000	
	VM5	1				1,000	
	VM6	1				1,000	
	VM7	1				1,000	
							7,000
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 25 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 25, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. servicio válvulas reductoras						
		2				2,000	
							2,000
U02130214	ud Codo FD BB PN 25 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Servicio by pass reductora						
		2				2,000	
							2,000
U03034420	ud Válvula reductora presión directa PN25 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 25, acción directa, piloto interno, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.						
	VR1	1				1,000	
	VR2	1				1,000	
							2,000
U02131130	ud Empalme FD BE PN 25 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada						
		1				1,000	
							1,000
U02131230	ud Empalme FD BL PN 25 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con aducción enterrada						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
U02141190	ud Carrete BB PN 25 Ø150 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8,000	
							8,000
U02131080	ud Carrete BB anillo PN 25 Ø200 Carrete embreado DN 200 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. Paso de muro tubería de aducción	2				2,000	
							2,000
U02142160	ud Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160220	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN25 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CD1 CD2 CD3 CD4 CD5	1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
							5,000
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, conexión con aducción enterrada	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO 03.02.03.02 REDUCTORA DE PRESIÓN REGULADORA RP2							
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, conexión con tubería enterrada	1				1,000	
							1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, conexión con tubería distribución enterrada	1				1,000	
							1,000
U03053030	ud Filtro paso recto PN 16 Ø300 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 300, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. FI 1 FI 2	1 1				1,000 1,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio by pass	4				4,000	
							4,000
U02130206	ud Codo FD BB PN 16 Ø300 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio by pass	2				2,000	
							2,000
U03021040	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø300 c Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitro-cerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM 1 VM 2 VM 3 VM 4 VM 5 VM 6 VM 7	1 1 1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
							7,000
U03034180	ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø300 Válvula reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. VR2	1				1,000	
							1,000
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. paso a traves de muro de arqueta	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03034180N	ud Válvula multi-reductora presión pistón DN 300 PN16 Ø300 Válvula multi-reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Camisa interna en acero inoxidable y exterior epoxy de espesor 250 micras, partes internas en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Servicio multireductor, mediante incremento de presión en función del incremento de caudal y viceversa. Bridas DN300 paso reducido a DN250. Con instalación y pruebas. VR1	1				1,000	1,000
U03034180N2	UD Válvula de regulación de pérdida de carga DN300 Ud. Válvula de regulación de pérdida de carga DN300, en acero inoxidable PN16 incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, totalmente instalada y probada Servicio válvula multireductora	1				1,000	1,000
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U02141100	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000	6,000
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1 1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.02.04 CAUDALIMETRO Q1							
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.						
	servicio caudalímetro aducción	1					1,000
	servicio caudalímetro abastecimiento	1					1,000
							2,000
U02131130	ud Empalme FD BE PN 25 Ø200						
	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	conexión con aducción enterrada	1					1,000
							1,000
U02131230	ud Empalme FD BL PN 25 Ø200						
	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	conexión con aducción enterrada	1					1,000
							1,000
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300						
	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	conexión con tubería distribución enterrada	1					1,000
							1,000
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300						
	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	conexión con tubería distribución enterrada	1					1,000
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130530	ud Te FD BBB PN 25 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio ventosa caudalímetro aducción servicio by pass caudalímetro aducción	1 2				1,000 2,000	3,000
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio ventosa caudalímetro distribución servicio by pass caudalímetro distribución	1 2				1,000 2,000	3,000
U03041030N	ud Ventosa trifuncional PN 25 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio caudalímetro aducción VT2	1				1,000	1,000
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio caudalímetro distribución VT1	1				1,000	1,000
U03012010	ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 I 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio seccionamiento ventosa aducción VC2	1				1,000	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio caudalímetro distribución VC1	1				1,000	
							1,000
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio by pass caudalímetro aducción	2				2,000	
							2,000
U02130204	ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio by pass caudalímetro distribución	2				2,000	
							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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Servicio caudalímetro aducción VC1 VC2 VC3 servicio caudalímetro distribución VC5 VC6	1 1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
							5,000
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. servicio caudalímetro distribución VC4	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						0,000
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2,000	2,000
U02142160	ud Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2,000	2,000
U02141100	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2,000	2,000
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2,000	2,000
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02141200	ud Carrete BB PN 25 Ø200 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000	
							6,000
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02160230	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN25 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	CD1	1				1,000	
	CD2	1				1,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04. PROTECCION CATÓDICA							
U02120712N	ud JUNTA DIELECTRICA DN200 PN25						
	junta aislante tipo brida (PN 25 atm), de diámetro DN 200 mm,, incluso arandelas inoxidables, arandelas aislantes y casquillos aislantes, totalmente instalada y probada	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 TELECONTROL, AUTOMATISMOS E INSTALACION ELECTRICA							
SUBCAPÍTULO 05.01 TELECONTROL Y AUTOMATISMOS							
U02050130	m Tritubo polietileno						
	Suministro e instalación de tritubo 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.						
	tramo ARQUETA	1	2.950,840			2.950,840	
	REDUCTORA-DEPÓSITO DE REGULACIÓN						
							2.950,840
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 y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.						
	tramo ARQUETA	51				51,000	
	REDUCTORA-DEPÓSITO DE REGULACIÓN						
							51,000
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. Según ET 4207						
	A instalar en tubería de aducción	1				1,000	
							1,000
U03080030N	ud Medidor de nivel por radar.						
	UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20° C a +100° C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.						
	Depósito	2				2,000	
							2,000
U03080030N2	ud Sensor de inundación						
	UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE, totalmente instalado y probado.						
	cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
U10040320	m Canaliz. eléct. canal. PVC 170x60 mm.						
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta de PVC instalada sobre muro, de 170x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según ET 3102.						
	hinca	1	29,000			29,000	
	s2	1	3,200			3,200	
	q1	1	6,000			6,000	
	RP 1	1	5,000			5,000	
							43,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
APARTADO 05.02.01. INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA							
U1008100N	UD Módulo fotovoltaico 23 Wp 12V Ud módulo fotovoltaico 23 Wp 12 V. Servicio: suministro eléctrico. - Características: - Módulo solar policristalino. - Potencia en Watios (W) 23Wp. - Tensión Maxima potencia Vmp 12V. - Eficiencia del Módulo 15.35%. - Tipo de Célula del Panel Policristalino. - Cada módulo lleva 1 m de cable por cada polo, siendo su espesor de 4 mm ² ; el conector que incorpora es compatible con los conectores MC4. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. CÁMARA DE VÁLVULAS	2				2,000	
							2,000
U1008101N	ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos Ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos. Servicio: Suministro de energía. - Características: Tipo de estructura: monoposte, 2 módulos en horizontal, anclado mediante hinca. Inclinación estructura: 30°-37°. - Estructura de acero galvanizado en caliente. - Tornillería acero calidad 8.8, tratamiento Geomet-321 o similar. -Anclaje mediante atornillado, garantizada para una correcta sujeción de la estructura. - Montaje, incluye - Replanteo - Montaje de los perfiles de pilar de la estructura. - Montaje de las estructuras. - Montaje de los módulos sobre las estructuras. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
U10030030N	ml Conductor Al XZ1 de sección 1x4 mm2 ML Conductor de sección 1x4 mm2. Servicio: Servicio: Acometida en baja tensión. Características: -Tipo: Al XZ1 según normas constructivas HD 603-5X-1. - Tensión de aislamiento (kV): 0,6/1; No propagación de la llama; Baja emisión de humos opacos; Libre de halógenos; Muy baja emisión de gases corrosivos; temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Flexibilidad: Rígido, clase 2, s/ UNE EN 60228. - Material conductor: Aluminio. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 s/ HD 603-1. - Material cubierta: mezcla especial cero halógenos, tipo Flamex DMO1 s/ UNE HD 603-5. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. paneles-regulador regulador-batería regulador-entrada cuadro	2 2 2	5,000 0,500 0,500	1,000		10,000 1,000 1,000	
							12,000
U1008102N	ud REGULADOR EN CARGA 4A Ud REGULADOR EN CARGA 4A. Especificaciones eléctricas: - Entrada solar especificada 4,5 A. Entrada máxima (5 minutos) 5,5 A. Tensión del sistema 12 V. Tensión Solar Max. 30 V. Tensión de regulación 14,1 V. Precisión 60 mV. Consumo propio 6 mA. - Compensación en temperatura -28 mV/°C. Pérdida de corriente en inversa <10 iA. Temperatura de operación -40 a +85°C. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
U1008103N	ud Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah. AGM (Fibra de vidrio absorbente). Voltaje de la Batería 12V Amperios-Hora de la Batería 22Ah Capacidad medida de la Batería C10 Amperaje de la Batería 22Ah Medidas de la Batería Dimensiones (largo x ancho x alto) 181 x 76 x 167 (167) mm Peso de la Batería 6,1Kg Terminales incluidos, de tornillo métrica 8 Garantía de la Batería 2 años. Durabilidad Asegurada de la Batería 550 ciclos de vida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U100E111N	ud Cuadro de control Cuadro de control - Servicio: Monitorización de las señales provenientes del depósito. Características: - Tipo de ejecución: fija sobre placa de montaje. - Dimensiones aproximadas (mm): 600x600x300. - Material de la envolvente: plástico. Tensión de alimentación: 12 V dc. Aloja el regulador en carga, la batería con cubeto, y la aparaenta eléctrica - Las regleteras para entradas de instrumentación de campo estarán protegidas contra sobretensiones. - El cuadro incluye un módem GSM/GPRS para transmisión de señales y un "Expansion Head" para conectar equipos de radio, compatibles con los equipos de Canal de Isabel II. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
APARTADO 05.02.02. CUADROS ELÉCTRICOS							
U1008E099N	ud Cuadro Eléctrico de Alumbrado Cuadro Eléctrico de alumbrado Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada para conexión a grupo electrógeno portátil: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 40A / Icu 6kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 cuadros de base de enchufe. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 32A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 40A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
U1008E900N	ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno Ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno. Servicio: suministro de emergencia. Base mural acodada para fijación de enchufe. Base de enchufe IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Conector para cables IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Empuñadura recta de elastómero negra y Prensastopas 25-35 mm. Incluye enclavamiento mecánico. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
APARTADO 05.02.03. LINEAS DE FUERZA Y CONTROL Y CONDUCCIONES							
U10040110N	m Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm. ARQUETA REDUCTORA-Q1	2	194,490			388,980	
							388,980
U10030580N	m Cable RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001. alumbrado interior alumbrado emergencia	35 15				35,000 15,000	
							50,000
U10030320	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. acometida a cuadro	6				6,000	
							6,000
U10030610N	m Cable RV-K 0,6/1 KV 4G10 mm2 Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001. alimentación a toma de corriente	15				15,000	
							15,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10040110	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 20 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. cámara de válvulas	55				55,000	
							55,000
U10040120	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. cámara de válvulas	35				35,000	
							35,000
U10040380	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. cámara de válvulas	8				8,000	
							8,000
U05060020	ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares. cámara de válvulas	6				6,000	
							6,000
U10030561N	m Cable ROV-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo ROV-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006. transductor medidor radar	1 2	20,000 30,000			20,000 60,000	
							80,000
U10030150	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. detector de humedad	1	20,000			20,000	
							20,000
APARTADO 05.02.04. ALUMBRADO INTERIOR							
U10050040	ud Lumi. estanc. fluores. IP-55 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. Según ET 3621. cámara de válvulas	8				8,000	
							8,000
U10060280	ud Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. cámara de válvulas, alumbrado BT	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10060021N	ud Base de tomas de corriente Base de tomas de corriente, con 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40 30/300 mA, 1 Ud. Interruptor automático 3x32 A. 10 kA, curva C, 1 Ud. Interruptor automático 2x16 A. 10 kA, curva C, una toma de corriente 3P+T para 32 A y una toma de corriente 2P+T 16 A. Grado de protección IP66/67. Instalación mural. Según E.T.3325.						
	cámara de válvulas	1				1,000	
							1,000
U10050130	ud Luminaria autónoma IP-66 300 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-66, de 300 lúmenes, modelo incandescencia. Según ET 3623.						
	cámara de válvulas	3				3,000	
							3,000
APARTADO 05.02.05. RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS							
U10070060	ud Conexión electrodo cables tierra Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según ET 3501.						
	depósito	2				2,000	
							2,000
U10070070	ud Arq. fundición con tapa registrable Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Según ET 3501.						
	depósito	2				2,000	
							2,000
U10070080	m Suminis. instal. cable de cobre Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , enterrado en zanja de 50 cm de profundidad.						
	depósito	115				115,000	
							115,000
U10070090	ud Conexión red tierras Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según ET 3501.						
	depósito	4				4,000	
							4,000
U10070100	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Según ET 3501.						
	planta	1				1,000	
							1,000
U10070110	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . Según ET 3501.						
	depósito	4				4,000	
							4,000
U10070120	ud Puesta tierra estructuras metálicas Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según ET 3501.						
	depósito	4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10070010N	ud Toma de tierra de masas de baja tensión Toma de tierra de masas de baja tensión, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica y al cable, y puente de prueba. Montaje completo. Según ET 3501. depósito 2 pararrayos 3					2,000 3,000	
							5,000
U10070190	ud Pararrayos ionizante-seguidor Pararrayos ionizante-seguidor de campo tipo S/150 con radio de protección de 100 m, formado por: - Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/100. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura autoportante. - Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm ² , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. - Material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión. Según ET 3701. depósito 1					1,000	
							1,000
U10070130	m Cab. cobre des. 1x25 mm² grap. muro Cable de cobre desnudo de 1x25 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. Según ET 3501. depósito 10					10,000	
							10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 MEDIDAS CORRECTORAS Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICA							
U30001010N	m Cordón de jalonamiento metrio lineal de jalonamiento incluidos soportes, colocación y desmontaje						
		1	1.708,000	0,500		854,000	
		1	795,000	0,500		397,500	
		1	1.234,000	0,500		617,000	
		1	4.952,000	0,500		2.476,000	
		1	4.214,000	0,500		2.107,000	
		1	416,000			416,000	
							6.867,500
U30001012N	ud Suministro y colocación de placa de señalización de VP Suministro y colocación de placa de señalización de vía pecuaria, serigrafiada, medida la unidad colocada en obra.						
		1	6,000			6,000	
							6,000
U30001011N	m Jalonamiento estacas de madera Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra.						
	hábitat	1	240,000			240,000	
							240,000
U30002010N	jorn Riegos de viales y zona de obras Riegos de viales y zona de obras						
		1	30,000			30,000	
							30,000
U30001021N	ud Protección árbol Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares						
		1	11,000			11,000	
							11,000
U30004061N	m2 Laboreo mecanizado en pendientes <20% Laboreo mecanizado en pendientes <20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de dos vástagos y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de laboreo de 20-25 cm.						
		1	4.000,000			4.000,000	
		1	10.000,000			10.000,000	
		1	35.000,000			35.000,000	
		1	2.000,000			2.000,000	
							51.000,000
U09067030	m2 Hidrosiembra Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.						
	Taludes depósito	1	1.000,000			1.000,000	
	Parcela depósito	1	600,000			600,000	
							1.600,000
U09067020	m2 Siembra de gramíneas Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.						
	Tuberías	1	817,000			817,000	
							817,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U30005017N	ud Retama sphaerocarpa 0,4-0,6 m. cont. forest. Retama sphaerocarpa de 0,4-0,6 m. de altura, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y primer riego. Arquetas 7 10,000 70,000 Perímetro depósito 1 255,000 255,000 Marras 1 30,000 30,000						355,000
U09060012N	ud Riego de arbustos (dosis 5 l/ud) Riego de árboles (dosis 5 l/ud).	4	355,000			1.420,000	1.420,000
U09060013N	ha Riego de superficies sembrad. e hidrosembradas (dosis 4 l/m2) Riego de superficies sembradas e hidrosembradas (dosis 4 l/m2) Taludes depósito 4 0,100 0,400 Tuberías 4 0,100 0,400 Parcela depósito 4 0,160 0,640						1,440
U30020070N	d Día de batida de fauna por exp. zoo. Día de batida de fauna por experto en zoología, emitiendo un informe técnico en el que se determine la metodología empleada y los resultados de los trabajos de campo, determinando el grado de amenaza de cada especie, según la legislación vigente en la materia y especificando los periodos de celo, reproducción, cría y freza de las especies inventariadas, especialmente de aquellas catalogadas según el RD 139/2011 o normativa autonómica de aplicación. Antes obras 1 2,000 2,000 Antes mov tierras depósito 1 2,000 2,000 Antes mov tierras colector 1 2,000 2,000						6,000
U30020021N	mes Seguimiento ambiental obra Seguimiento ambiental de las obras en aplicación de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes, análisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y de la DIA.	1	19,000			19,000	19,000
U30021030N	mes Seguimiento arqueológico obras Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes sean necesarios para el cumplimiento de la tramitación en el organismo de cultura del proyecto y de la tramitación ambiental.	1	10,000			10,000	10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 07 GESTION DE RESIDUOS							
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Mov. tierras	1	6,044,700			6,044,700	
							6,044,700
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), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Dem. Obr.	1 1	44,210 8,450			44,210 8,450	
							52,660
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), así como los medios auxiliares necesarios. Dem. Obr.	1 1	44,210 8,450			44,210 8,450	
							52,660
U12000460N	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Mezclados construc." (17 09 04). Gestión interna de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Obr.	1	80,040			80,040	
							80,040
U12000461N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Mez. constr." (17 09 04). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios. Obr.	1	80,040			80,040	
							80,040
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. Obr.	1	1,330			1,330	
							1,330
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. Obr.	1	1,330			1,330	
							1,330

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	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.	1	1,000			1,000	1,000
U12000430N	ud Zona lavado cubas hormigón Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las cañaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	2	1,000			2,000	2,000
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. Mov. tierras Dem.	1 1	6.044,700 44,210			6.044,700 44,210	6.088,910
U12000360	m3 Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales. Obr. Obr.	1 1	8,450 80,040			8,450 80,040	88,490
U12000370	m3 Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos. Obr.	1	1,330			1,330	1,330

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PSS001	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD ud Presupuesto de Seguridad y Salud Capitulo de Seguridad y Salud en base al presupuesto descompuesto en el anejo nº10 del Proyecto.						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 VARIOS							
U06060200N	ud Cartel de obra según planos						
	Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	4				4,000	
							4,000
U0990124N	PA Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones						
	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	1				1,000	
							1,000
U0990144N	PA Informe para solicitud de permisos o licencias						
	Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos	4				4,000	
							4,000
U0990146N	PA Redacción de documento con estructura de proyecto As Built						
	Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto	1				1,000	
							1,000
U0990145N2	PA Estudio Geotécnico						
	Estudio geotécnico, constituido por un total de cinco ensayos de campo, compuestos por: 3 sondeos de profundidad 20 metros o 3 metros en roca, con toma de muestras, ensayos SPT y colocación de piezómetros; y dos calicatas con toma de muestras alteradas hasta 3 metros de profundidad o rechazo. Incluido ensayos de laboratorio, supervisión de los trabajos y redacción de informe geotécnico.	1				1,00	
							1,000
U15030010	ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II						
	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, 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.	2	60,000			120,000	
							120,000
U0990124M	PA Partida alzada a justificar para legalización de pararrayos						
	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	1				1,000	
							1,000
U0990145M	PA Partida alzada a justificar en imprevistos de obra						
	Partida alzada a justificar para imprevistos	1				1,000	
							1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	090200901N	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito.		31,01
				TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
0002	PSS001	ud	Capítulo de Seguridad y Salud en base al presupuesto descompuesto en el anejo nº10 del Proyecto.		161.500,57
				CIENTO SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0003	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.		0,47
				CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0004	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.		6,97
				SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	U01010310	m3	Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.		38,72
				TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0006	U01021020	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.		2,88
				DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	U01022020	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.		11,44
				ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0008	U01026020	m	Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.		2.493,64
				DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0009	U01026060	ud	Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hincado de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.		27.401,00
				VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS	
0010	U01026100	ud	Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hincado de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.		27.401,00
				VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS	
0011	U01027020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 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.		1,51
				UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	U01030010	m3	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,89
0013	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.M., medido sobre perfil.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
0014	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.M., medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
0015	U01030150	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,73
0016	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,36
0017	U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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 OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
0018	U01040030	m2	Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
0019	U02050130	m	Suministro e instalación de tritubo 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.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11
0020	U02073010N	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
0021	U02073020	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	147,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	U02073090	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, con-		218,64
			forme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0023	U02081100N	m	Suministro e instalación de tubería PVC color teja, corrugada exterior y		31,82
			lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN-ISO 9969 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	U02082010N	ud	Controlador de nivel en PVC transparente de uso alimetro formado por		248,78
			tubería de PVC de DN 90 y 4,4 m de longitud abierto en su parte alta y conectado al sistema de nivel del cangilón mediante válvula de bola de 3/4 y tubería en inoxidable, incluso anclajes cada 50cm y colocación totalmente terminada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0025	U02101070	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimien-		53,04
			to/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0026	U02101110	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimien-		102,34
			to/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0027	U02101510	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con		109,86
			contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	U02101530	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con		185,58
			contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0029	U02111010N	ud	PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD		443,58
			PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0030	U02111010N2	ud	PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD		694,01
			PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	
0031	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.		10,14
				DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0032	U02112050N	Ud	Elaboración y suministro de cangilon de 40x40x98cm en acero inoxidable de chapa de 1,5 mm de espesor 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, incluso p.p. anclajes, soldaduras, preparación, montaje, conexión a desagüe y pruebas.		696,90
				SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0033	U02120712N	ud	junta aislante tipo brida (PN 25 atm), de diámetro DN 200 mm., incluso arandelas inoxidables, arandelas aislantes y casquillos aislantes, totalmente instalada y probada		257,58
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	U02130108	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	193,57
0035	U02130112	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	430,02
0036	U02130201	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,64
0037	U02130204	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	174,04
0038	U02130206	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	417,47
0039	U02130214	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	136,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	U02130215	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	212,95
0041	U02130504	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	98,92
0042	U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	217,72
0043	U02130512	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	515,23
0044	U02130528	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	193,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	U02130530	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	268,15
0046	U02130706	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	110,08
0047	U02130710	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	291,93
0048	U02130726	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	137,69
0049	U02131080	ud	Carrete embridado DN 200 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.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	383,96
0050	U02131108	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	125,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	U02131110	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	178,35
0052	U02131112	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	242,35
0053	U02131130	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	144,49
0054	U02131208	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y ex-tremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	118,74
0055	U02131212	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y ex-tremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	228,22

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	U02131230	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y ex-tremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	140,27
0057	U02141010	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,38
0058	U02141030	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	79,10
0059	U02141060	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	181,71
0060	U02141090	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	338,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	U02141100	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	542,65
0062	U02141190	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	159,25
0063	U02141200	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	228,03
0064	U02142020	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,55
0065	U02142040	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	246,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	U02142060	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	539,23
0067	U02142160	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	294,22
0068	U02160020	ud	Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,69
0069	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	242,94
0070	U02160060	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	130,51
0071	U02160080	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	728,78

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	U02160220	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revesti- miento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado se- gún Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastomé- ricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	498,96
0073	U02160230	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revesti- miento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado se- gún Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastomé- ricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	768,19
0074	U03011010N	ud	VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AI- SI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,92
0075	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Vál- vulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, torni- llería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su co- rrecto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	241,92
0076	U03013010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Téc- nica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,84
0077	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, según Especificación Téc- nica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	177,65
0078	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, según Especificación Téc- nica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	207,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	581,94
0080	U03013080	ud	Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.317,30
0081	U03021006	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	518,23
0082	U03021020	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	922,18
0083	U03021040	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.913,37
0084	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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.682,71

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	U03033080	ud	Válvula de llenado de depósitos, DN 200, PN 16 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	SIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7.128,81
0086	U03034180	ud	Válvula reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.936,77
0087	U03034180N	ud	Válvula multi-reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Camisa interna en acero inoxidable y exterior epoxy de espesor 250 micras, partes internas en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Servicio multireductor, mediante incremento de presión en función del incremento de caudal y viceversa. Bridas DN300 paso reducido a DN250. Con instalación y pruebas.	TRECE MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.608,49
0088	U03034180N2	UD	Ud. Válvula de regulación de pérdida de carga DN300. en acero inoxidable PN16 incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, totalmente instalada y probada	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.881,83
0089	U03034420	ud	Válvula reductora de presión de DN 150, PN 25, acción directa, piloto interno, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	5.273,02
0090	U03041030N	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	252,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	U03041030N2	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	239,79
0092	U03041040	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	782,29
0093	U03053009N	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 25, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	648,90
0094	U03053010	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.253,06
0095	U03053030	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 300, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.607,89

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	U03060070N	ud	<p>Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195:</p> <p>Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195. vía de rodadura doble de 6,75 m de longitud en perfil ligero Vic-rail 195. La distancia entre suspensiones se encuentra reflejada en los planos de oferta adjuntos, la distancia definitiva se indicará en el desarrollo del pedido.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Puente en perfil ligero Vic-rail 195 de longitud 6,75 m. · El desplazamiento del sistema en X – Y es manual por parte del operario. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. <p>Sistema de Elevación / Descenso.</p> <p>Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de elevación: 0,5t. · Recorrido de elevación 5,5 m. · Numero de ramales de cadena 1. · Cadena de carga 5 x 15 de Grado 80 calibrada. · Carter de acero, pintado en color azul RAL 5015. · Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. · Ganchos, piñones y ejes con rodamientos. · Freno automático instantáneo. · Coeficiente de seguridad 5. <p>Totalmente montado y probado</p>	<p>TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>	3.183,31
0097	U03072330	ud	<p>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.</p>	<p>OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	80,83
0098	U03080020	ud	<p>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. Según ET 4207</p>	<p>QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	519,47
0099	U03080030N	ud	<p>UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 - 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20° C a +100° C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.</p>	<p>MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>	1.247,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	U03080030N2	ud	UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detec-		86,87
			tor de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE, totalmente instalado y probado.		
				OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0101	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50		212,72
			cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación,		
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0102	U05010010	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro,		290,52
			de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0103	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de		95,18
			registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0104	U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de		141,08
			registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0105	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos		151,13
			de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0106	U05010160N	ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de regis-		15,02
			tro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 25 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0107	U05010510	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 3,10 m. de profundidad, for-		1.072,74
			mado 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 SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	U05060010	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	76,34
0109	U05060010M	ud	Tapa metálica para arqueta de 200x120 cm. compuesta de tres hojas individuales, realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería con pendiente de 1%.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	243,41
0110	U05060020	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	94,19
0111	U05070040	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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	162,90
0112	U05070090	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125, sin bisagra, con marco cuadrado aparente y tapa circular, de 20 Kg de peso aproximado en tapa, cota de paso aproximada 60 cm, identificación según Canal de Isabel II 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	76,96
0113	U05080120	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	425,20
0114	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	U06060200N	ud	Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,445,14
0116	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	77,33
0117	U070103020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, ela- borado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier al- tura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	90,08
0118	U070103070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, ela- borado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	93,30
0119	U07010390	m2	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante frata- sado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5,19
0120	U07017040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compacta- ción, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	97,68
0121	U07017140	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIEEN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,99
0122	U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compacta- ción, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	108,77
0123	U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	112,43
0124	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arque- tas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	U07020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,34
0126	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48
0127	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,99
0128	U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	35,33
0129	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 TRES CÉNTIMOS	1,03
0130	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
0131	U07040020N	m	Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido 150/5 con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
0132	U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,43
0133	U07040051N	ud	Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujección, incluido pernos y montaje.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	48,37
0134	U07050140	m2	Mortero aditivado flexible específico para impermeabilización. Apto para contacto con agua potable, flexible y capaz de puentear microfisuras y sufrir elongaciones de un 20 % sin aparición de fisuras. Totalmente terminado.	QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	15,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	U08010030N	ud	Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarra-		68,16
			da, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0136	U08010100N	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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.		156,63
				CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0137	U08010120N	m	Escalera metálica removible, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color, totalmente colocada.		117,35
				CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0138	U08020065N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8/10 cm. de hormigón HA-35/P/20/l, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso banda de neopreno en apoyo, terminado según normativa vigente.		45,47
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0139	U08020095N	m	Jácena prefabricada de hormigón pretensado de sección cuadrada, de 0,50 m. de altura y 0,40 m. de ancho, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos, incluido el neopreno. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13225:2013.		185,73
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0140	U08020340	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón aligerado para revestir de dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.		48,48
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0141	U08020360N	m2	Dos capas de lámina impermeabilizante de betún elastomérico puestas al tresbolillo, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104-242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e suministro e instalación de geotextil de protección de 300gr.		22,60
				VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0142	U08020390M	m2	Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.		6,28
				SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0143	U08020540	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.		17,56
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	U08020685N	m2	Cubierta invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor ; imprimación asfáltica, mínimo 0,3-0,4 Kg/m2; lámina asfáltica de betún elastómero, adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2; y extendido de capa de grava rodada suelta 5 cm. Cumple los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso remate perimetral en alzados con lamina de pizarra.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	39,90
0145	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.	DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
0146	U08030311N	m	Revestimiento de peldaño con hormigón vibromoldado, incluso nivelado de arena y mortero incluso junta de goma antideslizante de 5 cm, corte de piezas y limpieza, según normativa ORDEN VIV 561/2010	TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	32,16
0147	U08040040	m2	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o cerradera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizados con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	177,29
0148	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 OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	233,87
0149	U08040120	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	77,74
0150	U08040200N	m2	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,45
0151	U08060020	m	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	16,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	U08070502N	ud	Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cemento y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,85
0153	U08080170	m	Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	195,16
0154	U08080180	m	Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	75,15
0155	U08080191N	ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, formado por 1 cáncamo, con conexión roscada hembra, para asegurar a un operario.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
0156	U08080192N	ud	Placa de acero para el apoyo de escalares manuales pintada según especificaciones generales, totalmente terminada incluso pernos de anclaje.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,95
0157	U08080200	m2	Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	171,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0158	U08080210	m2	Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, es- pesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorpora- dos en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas for- mando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fa- bricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Totalmente terminada y colocada.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	90,49
0159	U08080220	m	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasama- nos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	374,75
0160	U09011010	m3	Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en ca- pas de 20 cm, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,77
0161	U09011160	m	Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, total- mente colocada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
0162	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vi- gente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, in- cluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos in- ferior a 30.	VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15
0163	U09020060N	m	m Caz de 30 cm de ancho y huella de 3 cm. incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	U09020180N	m2	Suministro y colocación de losa de piedra caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40x40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	69,77
0165	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
0166	U09060012N	ud	Riego de árboles (dosis 5 l/ud).	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0167	U09060013N	ha	Riego de superficies sembradas e hidrosembradas (dosis 4 l/m2)	QUINIENTOS SETENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	570,17
0168	U09067020	m2	Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
0169	U09067030	m2	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.	UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65
0170	U09068050N	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40
0171	U09080030N	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 3,5 m de anchura total y 2,6 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes de hierro redondo, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, incluido columnas de fábrica de ladrillo según planos. Totalmente terminada.	MIL DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.019,74
0172	U09080110	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	58,25
0173	U0990124M	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0174	U0990124N	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00
0175	U0990144N	PA	Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0176	U0990145M	PA	Partida alzada a justificar para imprevistos	CIENTO SEIS MIL EUROS	106.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	U0990145N2	PA	Estudio geotécnico, constituido por un total de cinco ensayos de campo, compuestos por: 3 sondeos de profundidad 20 metros o 3 metros en roca, con toma de muestras, ensayos SPT y colocación de piezómetros; y dos calicatas con toma de muestras alteradas hasta 3 metros de profundidad o rechazo. Incluido ensayos de laboratorio, supervisión de los trabajos y redacción de informe geotécnico.		5.300,00
				CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	
0178	U0990146N	PA	Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto		53.000,00
				CINCUENTA Y TRES MIL EUROS	
0179	U10030030N	ml	ML Conductor de sección 1x4 mm ² . Servicio: Servicio: Acometida en baja tensión. Características: -Tipo: AI XZ1 según normas constructivas HD 603-5X-1. - Tensión de aislamiento (kV): 0,6/1; No propagación de la llama; Baja emisión de humos opacos; Libre de halógenos; Muy baja emisión de gases corrosivos; temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Flexibilidad: Rígido, clase 2, s/ UNE EN 60228. - Material conductor: Aluminio. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 s/ HD 603-1. - Material cubierta: mezcla especial cero halógenos, tipo Flamex DMO1 s/ UNE HD 603-5. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		1,71
				UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0180	U10030150	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.		2,60
				DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0181	U10030320	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.		13,38
				TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0182	U10030561N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo ROV-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006.		4,31
				CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0183	U10030580N	m	Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. . Según ET 3001.		2,85
				DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0184	U10030610N	m	Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x10 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.		9,97
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0185	U10040110	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		6,69
				SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0186	U10040110N	m	Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm.		4,36
				CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0187	U10040120	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		7,67
				SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	U10040320	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta de PVC instalada sobre muro, de 170x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según ET 3102.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,97
0189	U10040380	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76
0190	U10050040	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable. Según ET 3621.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	55,04
0191	U10050130	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-66, de 300 lúmenes, modelo incandescencia. Según ET 3623.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	122,20
0192	U10060021N	ud	Base de tomas de corriente, con 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40 30/300 mA, 1 Ud. Interruptor automático 3x32 A. 10 kA, curva C, 1 Ud. Interruptor automático 2x16 A. 10 kA, curva C, una toma de corriente 3P+T para 32 A y una toma de corriente 2P+T 16 A. Grado de protección IP66/67. Instalación mural. Según E.T.3325.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.242,14
0193	U10060280	ud	Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,78
0194	U10070010N	ud	Toma de tierra de masas de baja tensión, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica y al cable, y puente de prueba. Montaje completo. Según ET 3501.	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	113,41
0195	U10070060	ud	Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según ET 3501.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,94
0196	U10070070	ud	Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Según ET 3501.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	184,36
0197	U10070080	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , enterrado en zanja de 50 cm de profundidad.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	U10070090	ud	Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según ET 3501.	SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	76,80
0199	U10070100	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Según ET 3501.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	141,41
0200	U10070110	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según ET 3501.	QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	15,14
0201	U10070120	ud	Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según ET 3501.	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05
0202	U10070130	m	Cable de cobre desnudo de 1x25 mm2, grapado sobre muro, incluyen- do 3 anclajes por metro y abrazaderas. Según ET 3501.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
0203	U10070190	ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo tipo S/150 con radio de protección de 100 m, formado por: - Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/100. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura autoportante. - Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm2, incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. - Material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión. Según ET 3701.	DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.806,62
0204	U1008100N	UD	Ud módulo fotovoltaico 23 Wp 12 V. Servicio: suministro eléctrico. - Características: - Módulo solar policristalino. - Potencia en Watios (W) 23Wp. - Tensión Máxima potencia Vmp 12V. - Eficiencia del Módulo 15.35%. - Tipo de Célula del Panel Policristalino. - Cada módulo lleva 1 m de cable por cada polo, siendo su espesor de 4 mm²; el conector que incorpora es compatible con los conectores MC4. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	60,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	U1008101N	ud	Ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos. Servicio: Suministro de energía. - Características: Tipo de estructura: monoposte, 2 módulos en horizontal, anclado mediante hinca. Inclinação estructura: 30°-37°. - Estructura de acero galvanizado en caliente. - Tornillería acero calidad 8.8, tratamiento Geomet-321 o similar. - Anclaje mediante atornillado, garantizada para una correcta sujeción de la estructura. - Montaje, incluye - Replanteo - Montaje de los perfiles de pilar de la estructura. - Montaje de las estructuras. - Montaje de los módulos sobre las estructuras. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		115,01
				CIENTO QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0206	U1008102N	ud	Ud REGULADOR EN CARGA 4A. Especificaciones eléctricas: - Entrada solar especificada 4,5 A. Entrada máxima (5 minutos) 5,5 A. Tensión del sistema 12 V. Tensión Solar Max. 30 V. Tensión de regulación 14,1 V. Precisión 60 mV. Consumo propio 6 mA. - Compensación en temperatura -28 mV/°C. Pérdida de corriente en inversa <10 iA. Temperatura de operación -40 a +85°C. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		53,27
				CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0207	U1008103N	ud	Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah. AGM (Fibra de vidrio absorbente). Voltaje de la Batería 12V Amperios-Hora de la Batería 22Ah Capacidad medida de la Batería C10 Amperaje de la Batería 22Ah Medidas de la Batería Dimensiones (largo x ancho x alto) 181 x 76 x 167 (167) mm Peso de la Batería 6,1Kg Terminales incluidos, de tornillo métrica 8 Garantía de la Batería 2 años. Durabilidad Asegurada de la Batería 550 ciclos de vida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		80,03
				OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0208	U1008E099N	ud	Cuadro Eléctrico de alumbrado Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada para conexión a grupo electrógeno portátil: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 40A / Icu 6kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 cuadros de base de enchufe. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 32A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 40A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321.		1.402,40
				MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	U1008E900N	ud	Ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno. Servicio:		321,63
			suministro de emergencia. Base mural acodada para fijación de enchufe. Base de enchufe IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Conector para cables IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Empuñadura recta de elastómero negro y Prensaestopas 25-35 mm. Incluye enclavamiento mecánico. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0210	U100E111N	ud	Cuadro de control - Servicio: Monitorización de las señales provenientes del depósito.		13.549,98
			Características: - Tipo de ejecución: fija sobre placa de montaje. - Dimensiones aproximadas (mm): 600x600x300. - Material de la envolvente: plástico. Tensión de alimentación: 12 V dc. Aloja el regulador en carga, la batería con cubeto, y la aparaenta eléctrica - Las regleteras para entradas de instrumentación de campo estarán protegidas contra sobretensiones. - El cuadro incluye un módem GSM/GPRS para transmisión de señales y un "Expansion Head" para conectar equipos de radio, compatibles con los equipos de Canal de Isabel II. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0211	U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
0212	U12000160	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0213	U12000170	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, recepción y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
0214	U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84
0215	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

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados		2.409,22
			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 enchado 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 CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0217	U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes		8,49
			de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.		
				OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0218	U12000360	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos		3,18
			de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.		
				TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0219	U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.		12,21
				DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0220	U12000430N	ud	Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto		223,79
			de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.		
				DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0221	U12000460N	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.		1,77
				UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0222	U12000461N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios.		7,49
				SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	U15030010	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, 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 SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	46,11
0224	U30001010N	m	metrio lineal de jalonamiento incluidos soportes, colocación y desmontaje	TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,02
0225	U30001011N	m	Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre si y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
0226	U30001012N	ud	Suministro y colocación de placa de señalización de vía pecuaria, seriografiada, medida la unidad colocada en obra.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,53
0227	U30001021N	ud	Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53,24
0228	U30002010N	jorn	Riegos de viales y zona de obras	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	93,52
0229	U30004061N	m2	Laboreo mecanizado en pendientes <20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de dos vástagos y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de laboreo de 20-25 cm.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0230	U30005017N	ud	Retama sphaerocarpa de 0,4-0,6 m. de altura, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y primer riego.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0231	U30020021N	mes	Seguimiento ambiental de las obras en aplicación de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes, análisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y de la DIA.	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.620,74
0232	U30020070N	d	Día de batida de fauna por experto en zoología, emitiendo un informe técnico en el que se determine la metodología empleada y los resultados de los trabajos de campo, determinando el grado de amenaza de cada especie, según la legislación vigente en la materia y especificando los periodos de celo, reproducción, cría y freza de las especies inventariadas, especialmente de aquellas catalogadas según el RD 139/2011 o normativa autonómica de aplicación.	OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	820,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0233	U30021030N	mes	Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes sean necesarios para el cumplimiento de la tramitación en el organismo de cultura del proyecto y de la tramitación ambiental.		3.691,77

TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS

EL INGENIERO DIRECTOR

Dña. Valverde Agüí López

D. Juan Jesús Alonso García

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	090200901N	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito.	
			Mano de obra.....	10,2175
			Resto de obra y materiales	19,0300
			Suma la partida	29,2500
			Costes indirectos 6,00%	1,7550
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	31,01
0002	PSS001	ud	Capítulo de Seguridad y Salud en base al presupuesto descompuesto en el anejo nº10 del Proyecto.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	161.500,57
0003	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,1214
			Maquinaria	0,3147
			Suma la partida	0,4400
			Costes indirectos 6,00%	0,0264
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	0,47
0004	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.....	2,1765
			Maquinaria	4,4063
			Suma la partida	6,5800
			Costes indirectos 6,00%	0,3948
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	6,97
0005	U01010310	m3	Demolición de forjado formado por viga de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	29,8949
			Maquinaria	5,3848
			Resto de obra y materiales	1,2500
			Suma la partida	36,5300
			Costes indirectos 6,00%	2,1918
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	38,72
0006	U01021020	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.....	0,5072
			Maquinaria	2,2080
			Suma la partida	2,7200
			Costes indirectos 6,00%	0,1632
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	2,88

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	U01022020	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.....	1,9562
			Maquinaria.....	8,8320
			Suma la partida	10,7900
			Costes indirectos 6,00%	0,6474
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	11,44
0008	U01026020	m	Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	362,6550
			Maquinaria.....	1.450,0000
			Resto de obra y materiales	539,8300
			Suma la partida	2.352,4900
			Costes indirectos 6,00%	141,1494
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	2.493,64
0009	U01026060	ud	Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.	
			Maquinaria	25.850,0000
			Suma la partida	25.850,0000
			Costes indirectos 6,00%	1.551,0000
			TOTAL PARTIDA.....	27.401,00
0010	U01026100	ud	Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.	
			Maquinaria	25.850,0000
			Suma la partida	25.850,0000
			Costes indirectos 6,00%	1.551,0000
			TOTAL PARTIDA.....	27.401,00
0011	U01027020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 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.	
			Resto de obra y materiales	1,4200
			Suma la partida	1,4200
			Costes indirectos 6,00%	0,0852
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	1,51

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	U01030010	m3	Arena silíceea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	4,5465
			Maquinaria	7,8483
			Resto de obra y materiales	12,9800
			Suma la partida	25,3700
			Costes indirectos 6,00%	1,5222
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	26,89
0013	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.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,8480
			Maquinaria	3,5613
			Suma la partida	5,4100
			Costes indirectos 6,00%	0,3246
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	5,73
0014	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.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,8480
			Maquinaria	3,5613
			Resto de obra y materiales	4,6575
			Suma la partida	10,0700
			Costes indirectos 6,00%	0,6042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	10,67
0015	U01030150	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,6775
			Maquinaria	2,5324
			Resto de obra y materiales	0,2500
			Suma la partida	4,4600
			Costes indirectos 6,00%	0,2676
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	4,73
0016	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,7340
			Maquinaria	5,6945
			Resto de obra y materiales	9,9500
			Suma la partida	16,3800
			Costes indirectos 6,00%	0,9828
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	17,36

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.....	1,8480
			Maquinaria.....	1,8422
			Resto de obra y materiales.....	0,8855
			Suma la partida.....	4,5800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2748
			Redondeo.....	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	4,85
0018	U01040030	m2	Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
			Mano de obra.....	0,3670
			Maquinaria.....	1,3556
			Resto de obra y materiales.....	0,0600
			Suma la partida.....	1,7800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1068
			Redondeo.....	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	1,89
0019	U02050130	m	Suministro e instalación de tritubo 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.	
			Mano de obra.....	0,1275
			Resto de obra y materiales.....	3,7500
			Suma la partida.....	3,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2328
			Redondeo.....	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	4,11
0020	U02073010N	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,5165
			Resto de obra y materiales.....	8,8000
			Suma la partida.....	10,3200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6192
			Redondeo.....	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	10,94

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0021	U02073020	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,0990
			Maquinaria.....	4,9356
			Resto de obra y materiales.....	124,8200
			Suma la partida.....	138,8500
			Costes indirectos..... 6,00%	8,3310
			Redondeo.....	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	147,18
0022	U02073090	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,8573
			Maquinaria.....	6,9921
			Resto de obra y materiales.....	189,4100
			Suma la partida.....	206,2600
			Costes indirectos..... 6,00%	12,3756
			Redondeo.....	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	218,64
0023	U02081100N	m	Suministro e instalación de tubería PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN-ISO 9969 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	1,1200
			Resto de obra y materiales.....	28,9000
			Suma la partida.....	30,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,8012
			Redondeo.....	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	31,82
0024	U02082010N	ud	Controlador de nivel en PVC transparente de uso alimetro formado por tubería de PVC de DN 90 y 4,4 m de longitud abierto en su parte alta y conectado al sistema de nivel del cangilón mediante válvula de bola de 3/4 y tubería en inoxidable, incluso anclajes cada 50cm y colocación totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	61,7255
			Resto de obra y materiales.....	172,9720
			Suma la partida.....	234,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	14,0820
			Redondeo.....	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	248,78

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	U02101070	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,0930
			Resto de obra y materiales	40,9500
			Suma la partida	50,0400
			Costes indirectos 6,00%	3,0024
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	53,04
0026	U02101110	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,1240
			Maquinaria	16,4520
			Resto de obra y materiales	67,9700
			Suma la partida	96,5500
			Costes indirectos 6,00%	5,7930
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	102,34
0027	U02101510	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,0930
			Resto de obra y materiales	94,5500
			Suma la partida	103,6400
			Costes indirectos 6,00%	6,2184
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	109,86

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0028	U02101530	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,1240
			Maquinaria.....	16,4520
			Resto de obra y materiales	146,5000
			Suma la partida	175,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	10,5048
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	185,58
0029	U02111010N	ud	PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	409,3200
			Suma la partida	418,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	25,1082
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	443,58
0030	U02111010N2	ud	PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,2000
			Resto de obra y materiales	642,5300
			Suma la partida	654,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	39,2838
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	694,01

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0031	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.....	0,8207
			Maquinaria.....	0,0957
			Resto de obra y materiales.....	8,6500
			Suma la partida.....	9,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5742
			Redondeo.....	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	10,14
0032	U02112050N	Ud	Elaboración y suministro de cangilon de 40x40x98cm en acero inoxidable de chapa de 1,5 mm de espesor 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, incluso p.p. anclajes, soldaduras, preparación, montaje, conexión a desagüe y pruebas.	
			Mano de obra.....	224,9500
			Resto de obra y materiales.....	432,5000
			Suma la partida.....	657,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	39,4470
			Redondeo.....	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	696,90
0033	U02120712N	ud	junta aislante tipo brida (PN 25 atm), de diámetro DN 200 mm., incluso arandelas inoxidables, arandelas aislantes y casquillos aislantes, totalmente instalada y probada	
			Mano de obra.....	61,0000
			Resto de obra y materiales.....	182,0000
			Suma la partida.....	243,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	14,5800
			TOTAL PARTIDA.....	257,58
0034	U02130108	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales.....	164,3100
			Suma la partida.....	182,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	10,9566
			Redondeo.....	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	193,57

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0035	U02130112	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	25,9250
			Resto de obra y materiales	379,7500
			Suma la partida	405,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	24,3408
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	430,02
0036	U02130201	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	45,2300
			Suma la partida	54,3800
			Costes indirectos..... 6,00%	3,2628
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	57,64
0037	U02130204	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales	145,8900
			Suma la partida	164,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	9,8514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	174,04

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0038	U02130206	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	25,9250
			Resto de obra y materiales.....	367,9100
			Suma la partida.....	393,8400
			Costes indirectos..... 6,00%	23,6304
			Redondeo.....	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	417,47
0039	U02130214	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,7250
			Resto de obra y materiales.....	115,0100
			Suma la partida.....	128,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	7,7244
			Redondeo.....	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	136,46
0040	U02130215	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales.....	182,6000
			Suma la partida.....	200,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	12,0540
			Redondeo.....	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	212,95

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	U02130504	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,6750
			Resto de obra y materiales	82,6400
			Suma la partida	93,3200
			Costes indirectos 6,00%	5,5992
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	98,92
0042	U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,7250
			Resto de obra y materiales	191,6700
			Suma la partida	205,4000
			Costes indirectos 6,00%	12,3240
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	217,72
0043	U02130512	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	25,9250
			Resto de obra y materiales	460,1400
			Suma la partida	486,0700
			Costes indirectos 6,00%	29,1642
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	515,23

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0044	U02130528	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,7250
			Resto de obra y materiales	168,5000
			Suma la partida	182,2300
			Costes indirectos 6,00%	10,9338
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	193,16
0045	U02130530	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,7250
			Resto de obra y materiales	239,2400
			Suma la partida	252,9700
			Costes indirectos 6,00%	15,1782
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	268,15
0046	U02130706	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales	85,5500
			Suma la partida	103,8500
			Costes indirectos 6,00%	6,2310
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	110,08

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0047	U02130710	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	25,9250
			Resto de obra y materiales.....	249,4800
			Suma la partida.....	275,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	16,5246
			Redondeo.....	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	291,93
0048	U02130726	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales.....	111,6000
			Suma la partida.....	129,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	7,7940
			Redondeo.....	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	137,69
0049	U02131080	ud	Carrete embridado DN 200 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.....	4,5750
			Resto de obra y materiales.....	357,6500
			Suma la partida.....	362,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	21,7338
			Redondeo.....	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	383,96

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0050	U02131108	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,8496
			Resto de obra y materiales	113,9700
			Suma la partida	118,8200
			Costes indirectos	7,1292
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	125,95
0051	U02131110	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,4558
			Resto de obra y materiales	162,7900
			Suma la partida	168,2500
			Costes indirectos	10,0950
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	178,35
0052	U02131112	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,0620
			Resto de obra y materiales	222,5700
			Suma la partida	228,6300
			Costes indirectos	13,7178
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	242,35

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0053	U02131130	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,8496
			Resto de obra y materiales	131,4600
			Suma la partida	136,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	8,1786
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	144,49
0054	U02131208	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,8496
			Resto de obra y materiales	107,1700
			Suma la partida	112,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	6,7212
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	118,74
0055	U02131212	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,0620
			Resto de obra y materiales	209,2400
			Suma la partida	215,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	12,9180
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	228,22

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	U02131230	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,8496
			Resto de obra y materiales	127,4800
			Suma la partida	132,3300
			Costes indirectos 6,00%	7,9398
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	140,27
0057	U02141010	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	59,5700
			Suma la partida	62,6200
			Costes indirectos 6,00%	3,7572
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	66,38
0058	U02141030	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,6600
			Resto de obra y materiales	70,9600
			Suma la partida	74,6200
			Costes indirectos 6,00%	4,4772
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	79,10

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	U02141060	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales.....	166,8400
			Suma la partida.....	171,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	10,2852
			Redondeo.....	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	181,71
0060	U02141090	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,6250
			Resto de obra y materiales.....	311,7700
			Suma la partida.....	319,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	19,1640
			Redondeo.....	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	338,56
0061	U02141100	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,6250
			Resto de obra y materiales.....	504,3000
			Suma la partida.....	511,9300
			Costes indirectos..... 6,00%	30,7158
			Redondeo.....	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	542,65

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	U02141190	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,1175
			Resto de obra y materiales	146,1200
			Suma la partida	150,2400
			Costes indirectos 6,00%	9,0144
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	159,25
0063	U02141200	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	210,5400
			Suma la partida	215,1200
			Costes indirectos 6,00%	12,9072
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	228,03
0064	U02142020	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,6600
			Resto de obra y materiales	100,6300
			Suma la partida	104,2900
			Costes indirectos 6,00%	6,2574
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	110,55

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	U02142040	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	228,1000
			Suma la partida	232,6800
			Costes indirectos	6,00% 13,9608
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	246,64
0066	U02142060	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,6250
			Resto de obra y materiales	501,0800
			Suma la partida	508,7100
			Costes indirectos	6,00% 30,5226
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	539,23
0067	U02142160	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	272,9900
			Suma la partida	277,5700
			Costes indirectos	6,00% 16,6542
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	294,22

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	U02160020	ud	Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	212,1100
			Suma la partida	216,6900
			Costes indirectos 6,00%	13,0014
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	229,69
0069	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	223,0900
			Suma la partida	229,1900
			Costes indirectos 6,00%	13,7514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	242,94
0070	U02160060	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	113,9700
			Suma la partida	123,1200
			Costes indirectos 6,00%	7,3872
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	130,51
0071	U02160080	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,2000
			Resto de obra y materiales	675,3300
			Suma la partida	687,5300
			Costes indirectos 6,00%	41,2518
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	728,78

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0072	U02160220	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,6250
			Resto de obra y materiales	463,0900
			Suma la partida	470,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	28,2432
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	498,96
0073	U02160230	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	715,5600
			Suma la partida	724,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	43,4826
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	768,19
0074	U03011010N	ud	VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento	
			Mano de obra.....	3,9550
			Resto de obra y materiales	12,0000
			Suma la partida	15,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9576
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	16,92
0075	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	212,4100
			Suma la partida	228,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	13,6938
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	241,92

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0076	U03013010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	122,7100
			Suma la partida	138,5300
			Costes indirectos 6,00%	8,3118
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	146,84
0077	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	151,7700
			Suma la partida	167,5900
			Costes indirectos 6,00%	10,0554
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	177,65
0078	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	179,5100
			Suma la partida	195,3300
			Costes indirectos 6,00%	11,7198
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	207,05
0079	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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,9840
			Resto de obra y materiales	530,0200
			Suma la partida	549,0000
			Costes indirectos 6,00%	32,9400
			TOTAL PARTIDA.....	581,94

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0080	U03013080	ud	Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,9840
			Resto de obra y materiales	1.223,7600
			Suma la partida	1.242,7400
			Costes indirectos 6,00%	74,5644
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	1.317,30
0081	U03021006	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	33,9020
			Resto de obra y materiales	455,0000
			Suma la partida	488,9000
			Costes indirectos 6,00%	29,3340
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	518,23
0082	U03021020	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	833,0000
			Suma la partida	869,9800
			Costes indirectos 6,00%	52,1988
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	922,18

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0083	U03021040	ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	1.765,0000
			Suma la partida	1.805,0700
			Costes indirectos 6,00%	108,3042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	1.913,37
0084	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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	1.550,4800
			Suma la partida	1.587,4600
			Costes indirectos 6,00%	95,2476
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	1.682,71
0085	U03033080	ud	Válvula de llenado de depósitos, DN 200, PN 16 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	6.688,3100
			Suma la partida	6.725,2900
			Costes indirectos 6,00%	403,5174
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	7.128,81

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0086	U03034180	ud	Válvula reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	9.334,2400
			Suma la partida	9.374,3100
			Costes indirectos 6,00%	562,4586
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	9.936,77
0087	U03034180N	ud	Válvula multi-reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Camisa interna en acero inoxidable y exterior epoxy de espesor 250 micras, partes internas en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Servicio multireductor, mediante incremento de presión en función del incremento de caudal y viceversa. Bridas DN300 paso reducido a DN250. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	12.798,1300
			Suma la partida	12.838,2000
			Costes indirectos 6,00%	770,2920
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	13.608,49
0088	U03034180N2	UD	Ud. Válvula de regulación de pérdida de carga DN300. en acero inoxidable PN16 incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, totalmente instalada y probada	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	1.735,2400
			Suma la partida	1.775,3100
			Costes indirectos 6,00%	106,5186
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	1.881,83

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0089	U03034420	ud	Válvula reductora de presión de DN 150, PN 25, acción directa, piloto interno, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	4.937,5700
			Suma la partida	4.974,5500
			Costes indirectos 6,00%	298,4730
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	5.273,02
0090	U03041030N	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,6560
			Resto de obra y materiales	213,9000
			Suma la partida	238,5600
			Costes indirectos 6,00%	14,3136
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	252,87
0091	U03041030N2	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,6560
			Resto de obra y materiales	201,5600
			Suma la partida	226,2200
			Costes indirectos 6,00%	13,5732
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	239,79

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0092	U03041040	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	27,7380
			Resto de obra y materiales	710,2700
			Suma la partida	738,0100
			Costes indirectos 6,00%	44,2806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	782,29
0093	U03053009N	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 25, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	25,3120
			Resto de obra y materiales	586,8600
			Suma la partida	612,1700
			Costes indirectos 6,00%	36,7302
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	648,90
0094	U03053010	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	25,3120
			Resto de obra y materiales	2.100,2200
			Suma la partida	2.125,5300
			Costes indirectos 6,00%	127,5318
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	2.253,06
0095	U03053030	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 300, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	31,6400
			Resto de obra y materiales	4.315,4300
			Suma la partida	4.347,0700
			Costes indirectos 6,00%	260,8242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	4.607,89

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																		
0096	U03060070N	ud	<p>Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195:</p> <p>Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195. vía de rodadura doble de 6,75 m de longitud en perfil ligero Vic-rail 195. La distancia entre suspensiones se encuentra reflejada en los planos de oferta adjuntos, la distancia definitiva se indicará en el desarrollo del pedido.</p> <ul style="list-style-type: none">· Puente en perfil ligero Vic-rail 195 de longitud 6,75 m.· El desplazamiento del sistema en X – Y es manual por parte del operario.· Carro de traslación manual soporte del polipasto manual.· Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco.· Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo.· Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. <p>Sistema de Elevación / Descenso.</p> <p>Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none">· Capacidad de elevación: 0,5t.· Recorrido de elevación 5,5 m.· Numero de ramales de cadena 1.· Cadena de carga 5 x 15 de Grado 80 calibrada.· Carter de acero, pintado en color azul RAL 5015.· Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado.· Ganchos, piñones y ejes con rodamientos.· Freno automático instantáneo.· Coeficiente de seguridad 5. <p>Totalmente montado y probado</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>102,6173</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>478,5000</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>2.422,0000</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>3.003,1200</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6,00% 180,1872</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0028</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>3.183,31</td></tr></table>	Mano de obra.....	102,6173	Maquinaria.....	478,5000	Resto de obra y materiales	2.422,0000	<hr/>		Suma la partida	3.003,1200	Costes indirectos	6,00% 180,1872	Redondeo	0,0028	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3.183,31
Mano de obra.....	102,6173																					
Maquinaria.....	478,5000																					
Resto de obra y materiales	2.422,0000																					
<hr/>																						
Suma la partida	3.003,1200																					
Costes indirectos	6,00% 180,1872																					
Redondeo	0,0028																					
<hr/>																						
TOTAL PARTIDA.....	3.183,31																					

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0097	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.....	76,2500
			Suma la partida	76,2500
			Costes indirectos 6,00%	4,5750
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	80,83
0098	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. Según ET 4207	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	474,2500
			Suma la partida	490,0700
			Costes indirectos 6,00%	29,4042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	519,47
0099	U03080030N	ud	UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20° C a +100° C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.	
			Mano de obra.....	76,2500
			Resto de obra y materiales	1.100,3900
			Suma la partida	1.176,6400
			Costes indirectos 6,00%	70,5984
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	1.247,24

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0100	U03080030N2	ud	UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	75,8500
			Suma la partida	81,9500
			Costes indirectos 6,00%	4,9170
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	86,87
0101	U03080110	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 50x50x50 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
			Mano de obra.....	22,4200
			Resto de obra y materiales	178,2600
			Suma la partida	200,6800
			Costes indirectos 6,00%	12,0408
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	212,72
0102	U05010010	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	18,8046
			Maquinaria	25,5750
			Resto de obra y materiales	229,7000
			Suma la partida	274,0800
			Costes indirectos 6,00%	16,4448
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	290,52
0103	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,3078
			Maquinaria	8,5250
			Resto de obra y materiales	75,9600
			Suma la partida	89,7900
			Costes indirectos 6,00%	5,3874
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	95,18

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0104	U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	6,0660
			Maquinaria.....	10,6563
			Resto de obra y materiales.....	116,3700
			Suma la partida.....	133,0900
			Costes indirectos..... 6,00%	7,9854
			Redondeo.....	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	141,08
0105	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	6,0660
			Maquinaria.....	10,6563
			Resto de obra y materiales.....	125,8600
			Suma la partida.....	142,5800
			Costes indirectos..... 6,00%	8,5548
			Redondeo.....	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	151,13
0106	U05010160N	ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 25 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,5165
			Resto de obra y materiales.....	12,6500
			Suma la partida.....	14,1700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8502
			Redondeo.....	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	15,02
0107	U05010510	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.....	304,7760
			Maquinaria.....	16,7748
			Resto de obra y materiales.....	690,4726
			Suma la partida.....	1.012,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	60,7212
			Redondeo.....	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.072,74

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0108	U05060010	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	41,9305
			Resto de obra y materiales	30,0932
			Suma la partida	72,0200
			Costes indirectos 6,00%	4,3212
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	76,34
0109	U05060010M	ud	Tapa metálica para arqueta de 200x120 cm. compuesta de tres hojas individuales, realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería con pendiente de 1%.	
			Mano de obra.....	61,0000
			Resto de obra y materiales	168,6348
			Suma la partida	229,6300
			Costes indirectos 6,00%	13,7778
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	243,41
0110	U05060020	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	46,1500
			Resto de obra y materiales	42,7148
			Suma la partida	88,8600
			Costes indirectos 6,00%	5,3316
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	94,19
0111	U05070040	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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra.....	7,5961
			Resto de obra y materiales	146,0800
			Suma la partida	153,6800
			Costes indirectos 6,00%	9,2208
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	162,90

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0112	U05070090	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125, sin bisagra, con marco cuadrado aparente y tapa circular, de 20 Kg de peso aproximado en tapa, cota de paso aproximada 60 cm, identificación según Canal de Isabel II 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra.....	7,5961
			Resto de obra y materiales	65,0000
			Suma la partida	72,6000
			Costes indirectos 6,00%	4,3560
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	76,96
0113	U05080120	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	395,0300
			Suma la partida	401,1300
			Costes indirectos 6,00%	24,0678
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	425,20
0114	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
			Mano de obra.....	4,3500
			Resto de obra y materiales	6,8400
			Suma la partida	11,1900
			Costes indirectos 6,00%	0,6714
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	11,86
0115	U06060200N	ud	Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	
			Resto de obra y materiales	1,363,3400
			Suma la partida	1,363,3400
			Costes indirectos 6,00%	81,8004
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	1.445,14

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0116	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	4,4990
			Maquinaria.....	6,3891
			Resto de obra y materiales.....	62,0655
			Suma la partida.....	72,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3770
			Redondeo.....	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	77,33
0117	U070103020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,2280
			Resto de obra y materiales.....	78,7915
			Suma la partida.....	84,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	5,0988
			Redondeo.....	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	90,08
0118	U070103070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	8,9980
			Maquinaria.....	0,2280
			Resto de obra y materiales.....	78,7915
			Suma la partida.....	88,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	5,2812
			Redondeo.....	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	93,30
0119	U07010390	m2	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	
			Mano de obra.....	2,9329
			Maquinaria.....	1,9680
			Suma la partida.....	4,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2940
			Redondeo.....	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	5,19

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	U07017040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,1520
			Resto de obra y materiales	86,0365
			Suma la partida	92,1500
			Costes indirectos 6,00%	5,5290
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	97,68
0121	U07017140	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	8,9980
			Maquinaria.....	0,2356
			Resto de obra y materiales	86,0365
			Suma la partida	95,2700
			Costes indirectos 6,00%	5,7162
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	100,99
0122	U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,1520
			Resto de obra y materiales	96,5050
			Suma la partida	102,6100
			Costes indirectos 6,00%	6,1566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	108,77
0123	U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	8,9980
			Maquinaria.....	0,1900
			Resto de obra y materiales	96,8850
			Suma la partida	106,0700
			Costes indirectos 6,00%	6,3642
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	112,43

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0124	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza,	
			Mano de obra.....	15,0980
			Maquinaria.....	1,1229
			Resto de obra y materiales.....	6,9583
			Suma la partida.....	23,1800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3908
			Redondeo.....	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	24,57
0125	U07020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza,	
			Mano de obra.....	18,8725
			Maquinaria.....	1,6246
			Resto de obra y materiales.....	5,2910
			Suma la partida.....	25,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5474
			Redondeo.....	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	27,34
0126	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.....	16,0130
			Maquinaria.....	0,9049
			Resto de obra y materiales.....	4,2910
			Suma la partida.....	21,2100
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2726
			Redondeo.....	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	22,48
0127	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza,	
			Mano de obra.....	18,7276
			Maquinaria.....	1,4396
			Resto de obra y materiales.....	5,2910
			Suma la partida.....	25,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5276
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	26,99

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0128	U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	17,2026
			Maquinaria.....	1,2895
			Resto de obra y materiales.....	14,8360
			Suma la partida.....	33,3300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,9998
			Redondeo.....	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	35,33
0129	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.....	0,3050
			Maquinaria.....	0,0057
			Resto de obra y materiales.....	0,6557
			Suma la partida.....	0,9700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0582
			Redondeo.....	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	1,03
0130	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,2754
			Resto de obra y materiales.....	11,7600
			Suma la partida.....	14,0400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8424
			Redondeo.....	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	14,88
0131	U07040020N	m	Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido 150/5 con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	
			Mano de obra.....	2,2754
			Resto de obra y materiales.....	11,7600
			Suma la partida.....	14,0400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8424
			Redondeo.....	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	14,88

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0132	U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,4680
			Resto de obra y materiales	6,4800
			Suma la partida	7,9500
			Costes indirectos 6,00%	0,4770
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	8,43
0133	U07040051N	ud	Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	36,4800
			Suma la partida	45,6300
			Costes indirectos 6,00%	2,7378
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	48,37
0134	U07050140	m2	Mortero aditivado flexible específico para impermeabilización. Apto para contacto con agua potable, flexible y capaz de puentear microfisuras y sufrir elongaciones de un 20 % sin aparición de fisuras. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	8,2670
			Suma la partida	14,3700
			Costes indirectos 6,00%	0,8622
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	15,23
0135	U08010030N	ud	Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encastada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, 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.....	61,0000
			Resto de obra y materiales	3,3000
			Suma la partida	64,3000
			Costes indirectos 6,00%	3,8580
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	68,16
0136	U08010100N	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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	12,2000
			Resto de obra y materiales	135,5600
			Suma la partida	147,7600
			Costes indirectos 6,00%	8,8656
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	156,63

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0137	U08010120N	m	Escalera metálica removible, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color, totalmente colocada.	
			Mano de obra	30,5000
			Resto de obra y materiales	80,2100
			Suma la partida	110,7100
			Costes indirectos 6,00%	6,6426
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	117,35
0138	U08020065N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm, de ancho, con capa de compresión de 8/10 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso banda de neopreno en apoyo, terminado según normativa vigente.	
			Mano de obra	12,6385
			Maquinaria	2,5575
			Resto de obra y materiales	27,7000
			Suma la partida	42,9000
			Costes indirectos 6,00%	2,5740
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	45,47
0139	U08020095N	m	Jácena prefabricada de hormigón pretensado de sección cuadrada, de 0,50 m. de altura y 0,40 m. de ancho, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos, incluido el neopreno. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13225:2013.	
			Mano de obra	18,2880
			Maquinaria	17,0500
			Resto de obra y materiales	139,8800
			Suma la partida	175,2200
			Costes indirectos 6,00%	10,5132
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	185,73
0140	U08020340	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón aligerado para revestir de 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	12,2000
			Resto de obra y materiales	33,5419
			Suma la partida	45,7400
			Costes indirectos 6,00%	2,7444
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	48,48

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0141	U08020360N	m2	Dos capas de lámina impermeabilizante de betún elastomérico puestas al tresbolillo, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104-242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e suministro e instalación de geotextil de protección de 300gr.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	18,2710
			Suma la partida	21,3200
			Costes indirectos 6,00%	1,2792
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	22,60
0142	U08020390M	m2	Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	
			Mano de obra.....	2,2875
			Resto de obra y materiales	3,6300
			Suma la partida	5,9200
			Costes indirectos 6,00%	0,3552
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	6,28
0143	U08020540	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	13,5167
			Suma la partida	16,5700
			Costes indirectos 6,00%	0,9942
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	17,56
0144	U08020685N	m2	Cubierta invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor ; imprimación asfáltica, mínimo 0,3-0,4 Kg/m2; lámina asfáltica de betún elastómero, adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2; y extendido de capa de grava rodada suelta 5 cm. Cumple los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso remate perimetral en alzados con lamina de pizarra.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	33,0656
			Suma la partida	37,6400
			Costes indirectos 6,00%	2,2584
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	39,90
0145	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.....	14,0910
			Resto de obra y materiales	1,2371
			Suma la partida	15,3300
			Costes indirectos 6,00%	0,9198
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	16,25

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0146	U08030311N	m	Revestimiento de peldaño con hormigón vibromoldeado, incluso nivelado de arena y mortero incluso junta de goma antideslizante de 5 cm, corte de piezas y limpieza, según normativa ORDEN VIV 561/2010	
			Mano de obra.....	12,1240
			Resto de obra y materiales.....	18,2201
			Suma la partida.....	30,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,8204
			Redondeo.....	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	32,16
0147	U08040040	m2	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales.....	152,0000
			Suma la partida.....	167,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	10,0350
			Redondeo.....	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	177,29
0148	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.....	7,6250
			Resto de obra y materiales.....	213,0000
			Suma la partida.....	220,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	13,2378
			Redondeo.....	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	233,87
0149	U08040120	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales.....	67,2400
			Suma la partida.....	73,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	4,4004
			Redondeo.....	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	77,74

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0150	U08040200N	m2	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	
			Mano de obra.....	5,8720
			Resto de obra y materiales	45,4971
			Suma la partida	51,3700
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0822
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	54,45
0151	U08060020	m	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	3,5759
			Resto de obra y materiales	11,5554
			Suma la partida	15,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9078
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	16,04
0152	U08070502N	ud	Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimient y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	17,9360
			Maquinaria.....	24,5860
			Resto de obra y materiales	189,4105
			Suma la partida	231,9300
			Costes indirectos..... 6,00%	13,9158
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	245,85
0153	U08080170	m	Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	
			Mano de obra.....	4,9210
			Resto de obra y materiales	179,1900
			Suma la partida	184,1100
			Costes indirectos..... 6,00%	11,0466
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	195,16

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0154	U08080180	m	<p>Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	<p>Mano de obra..... 4,9210</p> <p>Resto de obra y materiales 65,9800</p> <hr/> <p>Suma la partida 70,9000</p> <p>Costes indirectos 6,00% 4,2540</p> <p>Redondeo -0,0040</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 75,15</p>
0155	U08080191N	ud	<p>Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, formado por 1 cáncamo, con conexión roscada hembra, para asegurar a un operario.</p>	<p>Mano de obra..... 1,4827</p> <p>Resto de obra y materiales 6,9500</p> <hr/> <p>Suma la partida 8,4300</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,5058</p> <p>Redondeo 0,0042</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 8,94</p>
0156	U08080192N	ud	<p>Placa de acero para el apoyo de escalares manuales pintada según especificaciones generales, totalmente terminada incluso pernos de anclaje.</p>	<p>Mano de obra..... 37,0800</p> <p>Resto de obra y materiales 14,7570</p> <hr/> <p>Suma la partida 51,8400</p> <p>Costes indirectos 6,00% 3,1104</p> <p>Redondeo -0,0004</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 54,95</p>
0157	U08080200	m2	<p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	<p>Mano de obra..... 38,5600</p> <p>Resto de obra y materiales 122,9900</p> <hr/> <p>Suma la partida 161,5500</p> <p>Costes indirectos 6,00% 9,6930</p> <p>Redondeo -0,0030</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 171,24</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0158	U08080210	m2	<p>Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Totalmente terminada y colocada.</p>	<p>Mano de obra 15,4240</p> <p>Resto de obra y materiales 69,9500</p> <hr/> <p>Suma la partida 85,3700</p> <p>Costes indirectos 6,00% 5,1222</p> <p>Redondeo -0,0022</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 90,49</p>
0159	U08080220	m	<p>Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	<p>Mano de obra 23,3960</p> <p>Resto de obra y materiales 330,1400</p> <hr/> <p>Suma la partida 353,5400</p> <p>Costes indirectos 6,00% 21,2124</p> <p>Redondeo -0,0024</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 374,75</p>
0160	U09011010	m3	<p>Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.</p>	<p>Mano de obra 0,7245</p> <p>Maquinaria 0,1076</p> <p>Resto de obra y materiales 15,9300</p> <hr/> <p>Suma la partida 16,7600</p> <p>Costes indirectos 6,00% 1,0056</p> <p>Redondeo 0,0044</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,77</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0161	U09011160	m	Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,0980
			Resto de obra y materiales	5,4500
			Suma la partida	6,5500
			Costes indirectos 6,00%	0,3930
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	6,94
0162	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.....	0,4484
			Maquinaria	4,9401
			Resto de obra y materiales	14,5600
			Suma la partida	19,9500
			Costes indirectos 6,00%	1,1970
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	21,15
0163	U09020060N	m	m Caz de 30 cm de ancho y huella de 3 cm. incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Maquinaria	1,5024
			Resto de obra y materiales	11,9335
			Suma la partida	16,4900
			Costes indirectos 6,00%	0,9894
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	17,48
0164	U09020180N	m2	Suministro y colocación de losa de piedra caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40x40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	
			Mano de obra.....	7,8733
			Maquinaria	5,1000
			Resto de obra y materiales	52,8476
			Suma la partida	65,8200
			Costes indirectos 6,00%	3,9492
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	69,77
0165	U09037010	m2	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.	
			Resto de obra y materiales	9,7200
			Suma la partida	9,7200
			Costes indirectos 6,00%	0,5832
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	10,30

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0166	U09060012N	ud	Riego de árboles (dosis 5 l/ud).		
			Mano de obra.....		0,1449
			Maquinaria		0,5723
			Suma la partida		0,7200
			Costes indirectos 6,00%		0,0432
			Redondeo		-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....		0,76
0167	U09060013N	ha	Riego de superficies sembradas e hidrosembradas (dosis 4 l/m2)		
			Mano de obra.....		108,6750
			Maquinaria.....		429,2250
			Suma la partida		537,9000
			Costes indirectos 6,00%		32,2740
			Redondeo		-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....		570,17
0168	U09067020	m2	Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.		
			Mano de obra.....		0,8173
			Maquinaria.....		0,3317
			Resto de obra y materiales		0,3633
			Suma la partida		1,5100
			Costes indirectos 6,00%		0,0906
			Redondeo		-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....		1,60
0169	U09067030	m2	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.		
			Mano de obra.....		0,2400
			Maquinaria		0,7700
			Resto de obra y materiales		0,5540
			Suma la partida		1,5600
			Costes indirectos 6,00%		0,0936
			Redondeo		-0,0036
			TOTAL PARTIDA.....		1,65
0170	U09068050N	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.		
			Mano de obra.....		0,3759
			Resto de obra y materiales		1,8810
			Suma la partida		2,2600
			Costes indirectos 6,00%		0,1356
			Redondeo		0,0044
			TOTAL PARTIDA.....		2,40

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0171	U09080030N	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 3,5 m de anchura total y 2,6 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barros de hierro redondo, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, incluido columnas de fábrica de ladrillo según planos. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	76,2500
			Resto de obra y materiales	885,7661
			Suma la partida	962,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	57,7212
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.019,74
0172	U09080110	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 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.....	24,7445
			Maquinaria	0,2722
			Resto de obra y materiales	29,9332
			Suma la partida	54,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	3,2970
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	58,25
0173	U0990124M	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	
			Resto de obra y materiales	3.000,0000
			Suma la partida	3.000,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	180,0000
			TOTAL PARTIDA.....	3.180,00
0174	U0990124N	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	
			Resto de obra y materiales	5.000,0000
			Suma la partida	5.000,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	300,0000
			TOTAL PARTIDA.....	5.300,00
0175	U0990144N	PA	Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos	
			Resto de obra y materiales	3.000,0000
			Suma la partida	3.000,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	180,0000
			TOTAL PARTIDA.....	3.180,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0176	U0990145M	PA	Partida alzada a justificar para imprevistos	
			Resto de obra y materiales	100.000,0000
			Suma la partida	100.000,0000
			Costes indirectos 6,00%	6.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	106.000,00
0177	U0990145N2	PA	Estudio geotécnico, constituido por un total de cinco ensayos de campo, compuestos por: 3 sondeos de profundidad 20 metros o 3 metros en roca, con toma de muestras, ensayos SPT y colocación de piezómetros; y dos calicatas con toma de muestras alteradas hasta 3 metros de profundidad o rechazo. Incluido ensayos de laboratorio, supervisión de los trabajos y redacción de informe geotécnico.	
			Mano de obra.....	5.000,0000
			Suma la partida	5.000,0000
			Costes indirectos 6,00%	300,0000
			TOTAL PARTIDA.....	5.300,00
0178	U0990146N	PA	Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto	
			Mano de obra.....	50.000,0000
			Suma la partida	50.000,0000
			Costes indirectos 6,00%	3.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	53.000,00
0179	U10030030N	ml	ML Conductor de sección 1x4 mm2. Servicio: Servicio: Acometida en baja tensión. Características: -Tipo: Al XZ1 según normas constructivas HD 603-5X-1. - Tensión de aislamiento (kV): 0,6/1; No propagación de la llama; Baja emisión de humos opacos; Libre de halógenos; Muy baja emisión de gases corrosivos; temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Flexibilidad: Rígido, clase 2, s/ UNE EN 60228. - Material conductor: Aluminio. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 s/ HD 603-1. - Material cubierta: mezcla especial cero halógenos, tipo Flamex DMO1 s/ UNE HD 603-5. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,3050
			Resto de obra y materiales	1,3000
			Suma la partida	1,6100
			Costes indirectos 6,00%	0,0966
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	1,71
0180	U10030150	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	2,2200
			Suma la partida	2,4500
			Costes indirectos 6,00%	0,1470
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	2,60

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0181	U10030320	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	12,3500
			Suma la partida	12,6200
			Costes indirectos 6,00%	0,7572
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	13,38
0182	U10030561N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo ROV-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	3,8000
			Suma la partida	4,0700
			Costes indirectos 6,00%	0,2442
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	4,31
0183	U10030580N	m	Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	2,4640
			Suma la partida	2,6900
			Costes indirectos 6,00%	0,1614
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	2,85
0184	U10030610N	m	Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	9,1800
			Suma la partida	9,4100
			Costes indirectos 6,00%	0,5646
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	9,97
0185	U10040110	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	1,7300
			Suma la partida	6,3100
			Costes indirectos 6,00%	0,3786
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	6,69
0186	U10040110N	m	Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm.	
			Mano de obra.....	0,0305
			Resto de obra y materiales	4,0750
			Suma la partida	4,1100
			Costes indirectos 6,00%	0,2466
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	4,36

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0187	U10040120	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	2,6600
			Suma la partida	7,2400
			Costes indirectos 6,00%	0,4344
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	7,67
0188	U10040320	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta de PVC instalada sobre muro, de 170x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según ET 3102.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	28,0500
			Suma la partida	31,1000
			Costes indirectos 6,00%	1,8660
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	32,97
0189	U10040380	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	9,9300
			Suma la partida	12,9800
			Costes indirectos 6,00%	0,7788
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	13,76
0190	U10050040	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. Según ET 3621.	
			Mano de obra.....	6,8340
			Resto de obra y materiales	45,0900
			Suma la partida	51,9200
			Costes indirectos 6,00%	3,1152
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	55,04
0191	U10050130	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-66, de 300 lúmenes, modelo incandescencia. Según ET 3623.	
			Mano de obra.....	6,8340
			Resto de obra y materiales	108,4500
			Suma la partida	115,2800
			Costes indirectos 6,00%	6,9168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	122,20

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0192	U10060021N	ud	Base de tomas de corriente, con 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40 30/300 mA, 1 Ud. Interruptor automático 3x32 A. 10 kA, curva C, 1 Ud. Interruptor automático 2x16 A. 10 kA, curva C, una toma de corriente 3P+T para 32 A y una toma de corriente 2P+T 16 A. Grado de protección IP66/67. Instalación mural. Según E.T.3325.	
			Mano de obra.....	6,8340
			Resto de obra y materiales	1.165,0000
			Suma la partida	1.171,8300
			Costes indirectos 6,00%	70,3098
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	1.242,14
0193	U10060280	ud	Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	
			Mano de obra.....	4,5180
			Resto de obra y materiales	24,5200
			Suma la partida	29,0400
			Costes indirectos 6,00%	1,7424
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	30,78
0194	U10070010N	ud	Toma de tierra de masas de baja tensión, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al cable, y puente de prueba. Montaje completo. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	39,6500
			Resto de obra y materiales	67,3400
			Suma la partida	106,9900
			Costes indirectos 6,00%	6,4194
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	113,41
0195	U10070060	ud	Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	11,0144
			Resto de obra y materiales	1,2000
			Suma la partida	12,2100
			Costes indirectos 6,00%	0,7326
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	12,94
0196	U10070070	ud	Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	75,1100
			Resto de obra y materiales	98,8100
			Suma la partida	173,9200
			Costes indirectos 6,00%	10,4352
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	184,36

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0197	U10070080	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad.	
			Mano de obra.....	6,9985
			Resto de obra y materiales.....	1,7500
			Suma la partida.....	8,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5250
			Redondeo.....	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	9,28
0198	U10070090	ud	Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	45,1800
			Maquinaria.....	6,3150
			Resto de obra y materiales.....	20,9500
			Suma la partida.....	72,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3470
			Redondeo.....	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	76,80
0199	U10070100	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Según ET 3501.	
			Resto de obra y materiales.....	133,4100
			Suma la partida.....	133,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	8,0046
			Redondeo.....	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	141,41
0200	U10070110	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	11,2850
			Resto de obra y materiales.....	2,9900
			Suma la partida.....	14,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8568
			Redondeo.....	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	15,14
0201	U10070120	ud	Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	10,0144
			Resto de obra y materiales.....	4,1900
			Suma la partida.....	14,2000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8520
			Redondeo.....	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	15,05

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0202	U10070130	m	Cable de cobre desnudo de 1x25 mm2, grapado sobre muro, incluyen- do 3 anclajes por metro y abrazaderas. Según ET 3501.	
			Mano de obra.....	2,7336
			Resto de obra y materiales	2,3500
			Suma la partida	5,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3048
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	5,38
0203	U10070190	ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo tipo S/150 con radio de protec- ción de 100 m, formado por: - Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/100. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura autoportante. - Línea de puesta a tierra en conductor de cobre des- nudo de 95 mm2, incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. - Mate- rial auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elemen- tos de conexión. Según ET 3701.	
			Mano de obra.....	105,0400
			Resto de obra y materiales	2.542,7100
			Suma la partida	2.647,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	158,8650
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	2.806,62
0204	U1008100N	UD	Ud módulo fotovoltaico 23 Wp 12 V. Servicio: suministro eléctrico. - Características: - Módulo solar policristalino. - Potencia en Watts (W) 23Wp. - Tensión Máxima potencia Vmp 12V. - Eficiencia del Módulo 15.35%. - Tipo de Célula del Panel Policristalino. - Cada módulo lleva 1 m de cable por cada polo, siendo su espesor de 4 mm²; el conector que incorpora es compatible con los conectores MC4. Incluye su insta- lación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcio- namiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	42,2500
			Suma la partida	57,5000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,4500
			TOTAL PARTIDA.....	60,95
0205	U1008101N	ud	Ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos. Servicio: Suministro de energía. - Características: Tipo de estructura: monoposte, 2 módulos en horizontal, anclado mediante hinca. Inclinación estructura: 30º-37º. - Es- tructura de acero galvanizado en caliente. - Tornillería acero calidad 8.8, tratamiento Geomet-321 o similar. - Ancla- je mediante atornillado, garantizada para una correcta sujeción de la es- tructura. - Montaje, incluye - Replanteo - Montaje de los perfiles de pilar de la estructura. - Montaje de las estructuras. - Montaje de los módulos sobre las estructuras. - Incluye su instalación en obra, los medios auxi- liares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	78,0000
			Suma la partida	108,5000
			Costes indirectos..... 6,00%	6,5100
			TOTAL PARTIDA.....	115,01

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0206	U1008102N	ud	Ud REGULADOR EN CARGA 4A. Especificaciones eléctricas: - Entrada solar especificada 4,5 A. Entrada máxima (5 minutos) 5,5 A. Tensión del sistema 12 V. Tensión Solar Max. 30 V. Tensión de regulación 14,1 V. Precisión 60 mV. Consumo propio 6 mA. - Compensación en temperatura -28 mV/°C. Pérdida de corriente en inversa <10 iA. Temperatura de operación -40 a +85°C. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	35,0000
			Suma la partida	50,2500
			Costes indirectos 6,00%	3,0150
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	53,27
0207	U1008103N	ud	Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah. AGM (Fibra de vidrio absorbente). Voltaje de la Batería 12V Amperios-Hora de la Batería 22Ah Capacidad medida de la Batería C10 Amperaje de la Batería 22Ah Medidas de la Batería Dimensiones (largo x ancho x alto) 181 x 76 x 167 (167) mm Peso de la Batería 6,1Kg Terminales incluidos, de tornillo métrica 8 Garantía de la Batería 2 años. Durabilidad Asegurada de la Batería 550 ciclos de vida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	45,0000
			Suma la partida	75,5000
			Costes indirectos 6,00%	4,5300
			TOTAL PARTIDA.....	80,03
0208	U1008E099N	ud	Cuadro Eléctrico de alumbrado Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada para conexión a grupo electrógeno portátil: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 40A / Icu 6kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 cuadros de base de enchufe. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 32A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 40A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321.	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	1.292,5200
			Suma la partida	1.323,0200
			Costes indirectos 6,00%	79,3812
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.402,40

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0209	U1008E900N	ud	Ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno. Servicio: suministro de emergencia. Base mural acodada para fijación de enchufe. Base de enchufe IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Conector para cables IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Empuñadura recta de elastómero negra y Prensaestopas 25-35 mm. Incluye enclavamiento mecánico. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	288,1700
			Suma la partida	303,4200
			Costes indirectos 6,00%	18,2052
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	321,63
0210	U100E111N	ud	Cuadro de control - Servicio: Monitorización de las señales provenientes del depósito. Características: - Tipo de ejecución: fija sobre placa de montaje. - Dimensiones aproximadas (mm): 600x600x300. - Material de la envolvente: plástico. Tensión de alimentación: 12 V dc. Aloja el regulador en carga, la batería con cubeto, y la aparatenta eléctrica - Las regleteras para entradas de instrumentación de campo estarán protegidas contra sobretensiones. - El cuadro incluye un módem GSM/GPRS para transmisión de señales y un "Expansion Head" para conectar equipos de radio, compatibles con los equipos de Canal de Isabel II . Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	183,0000
			Resto de obra y materiales	12.600,0000
			Suma la partida	12.783,0000
			Costes indirectos 6,00%	766,9800
			TOTAL PARTIDA.....	13.549,98
0211	U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 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.....	0,3047
			Maquinaria	12,8352
			Suma la partida	13,1400
			Costes indirectos 6,00%	0,7884
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	13,93
0212	U12000160	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra.....	1,4635
			Maquinaria	1,6086
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	3,2800
			Costes indirectos 6,00%	0,1968
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	3,48

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0213	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), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	9,4782
			Suma la partida	9,4800
			Costes indirectos 6,00%	0,5688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	10,05
0214	U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra.....	14,4900
			Maquinaria	5,8982
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	20,6000
			Costes indirectos 6,00%	1,2360
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	21,84
0215	U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	78,1702
			Suma la partida	78,1700
			Costes indirectos 6,00%	4,6902
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	82,86
0216	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 enchado 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.....	312,6000
			Maquinaria	23,7468
			Resto de obra y materiales	1.936,5066
			Suma la partida	2.272,8500
			Costes indirectos 6,00%	136,3710
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	2.409,22

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0217	U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
			Resto de obra y materiales	8,0100
			Suma la partida	8,0100
			Costes indirectos 6,00%	0,4806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	8,49
0218	U12000360	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.	
			Resto de obra y materiales	3,0000
			Suma la partida	3,0000
			Costes indirectos 6,00%	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....	3,18
0219	U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	
			Resto de obra y materiales	11,5200
			Suma la partida	11,5200
			Costes indirectos 6,00%	0,6912
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	12,21
0220	U12000430N	ud	Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	
			Mano de obra.....	9,1610
			Maquinaria	138,0400
			Resto de obra y materiales	63,9210
			Suma la partida	211,1200
			Costes indirectos 6,00%	12,6672
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	223,79
0221	U12000460N	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra.....	0,6521
			Maquinaria	0,8043
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	1,6700
			Costes indirectos 6,00%	0,1002
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	1,77

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0222	U12000461N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	7,0686
			Suma la partida	7,0700
			Costes indirectos 6,00%	0,4242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	7,49
0223	U15030010	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, 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	14,2975
			Resto de obra y materiales	29,2063
			Suma la partida	43,5000
			Costes indirectos 6,00%	2,6100
			TOTAL PARTIDA.....	46,11
0224	U30001010N	m	metrio lineal de jalonamiento incluidos soportes, colocación y desmontaje	
			Mano de obra	2,2460
			Resto de obra y materiales	0,6000
			Suma la partida	2,8500
			Costes indirectos 6,00%	0,1710
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
0225	U30001011N	m	Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra.	
			Mano de obra	0,3056
			Maquinaria	0,0409
			Resto de obra y materiales	6,1830
			Suma la partida	6,5300
			Costes indirectos 6,00%	0,3918
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	6,92

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0226	U30001012N	ud	Suministro y colocación de placa de señalización de vía pecuaria, seri-grafiada, medida la unidad colocada en obra.	
			Mano de obra.....	13,2705
			Resto de obra y materiales.....	41,0000
			Suma la partida.....	54,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	3,2562
			Redondeo.....	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	57,53
0227	U30001021N	ud	Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	
			Mano de obra.....	7,4082
			Resto de obra y materiales.....	42,8200
			Suma la partida.....	50,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0138
			Redondeo.....	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	53,24
0228	U30002010N	jorn	Riegos de viales y zona de obras	
			Maquinaria.....	88,2343
			Suma la partida.....	88,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	5,2938
			Redondeo.....	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	93,52
0229	U30004061N	m2	Laboreo mecanizado en pendientes <20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de dos vástagos y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de laboreo de 20-25 cm.	
			Mano de obra.....	0,1304
			Maquinaria.....	0,1719
			Suma la partida.....	0,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0180
			Redondeo.....	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	0,32

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0230	U30005017N	ud	Retama sphaerocarpa de 0,4-0,6 m. de altura, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	1,2132
			Resto de obra y materiales	5,1500
			Suma la partida	6,3600
			Costes indirectos 6,00%	0,3816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	6,74
0231	U30020021N	mes	Seguimiento ambiental de las obras en aplicación de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes, análisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y de la DIA.	
			Mano de obra.....	2.122,4000
			Resto de obra y materiales	350,0000
			Suma la partida	2.472,4000
			Costes indirectos 6,00%	148,3440
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	2.620,74
0232	U30020070N	d	Día de batida de fauna por experto en zoología, emitiendo un informe técnico en el que se determine la metodología empleada y los resultados de los trabajos de campo, determinando el grado de amenaza de cada especie, según la legislación vigente en la materia y especificando los periodos de celo, reproducción, cría y freza de las especies inventariadas, especialmente de aquellas catalogadas según el RD 139/2011 o normativa autonómica de aplicación.	
			Mano de obra.....	424,4800
			Resto de obra y materiales	350,0000
			Suma la partida	774,4800
			Costes indirectos 6,00%	46,4688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	820,95

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0233	U30021030N	mes	Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes sean necesarios para el cumplimiento de la tramitación en el organismo de cultura del proyecto y de la tramitación ambiental.	
			Mano de obra.....	3.012,8000
			Resto de obra y materiales	470,0000
			Suma la partida	3.482,8000
			Costes indirectos 6,00%	208,9680
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	3.691,77

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS

EL INGENIERO DIRECTOR

Dña. Valverde Agüí López

D. Juan Jesús Alonso García

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIONES				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	56.740,320	0,47	26.667,95
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.	21.939,590	6,97	152.918,94
U01022020	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.	10.886,441	11,44	124.540,89
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	1.012,566	26,89	27.227,90
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.M., medido sobre perfil.	3.843,600	10,67	41.011,21
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.M., medido sobre perfil.	5.681,764	5,73	32.556,51
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 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	1,51	1.510,00
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.	14,250	21,15	301,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01.....				406.734,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 DEPOSITO				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	3.837,440	0,47	1.803,60
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.	1.918,720	6,97	13.373,48
U01021020	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.	1.415,840	2,88	4.077,62
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	1.061,600	4,85	5.148,76
U01040030	m2 Refino nivelación de taludes tierras Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.040,580	1,89	1.966,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02.....				26.370,16
TOTAL CAPÍTULO 01				433.104,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL Y URBANIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERÍAS				
APARTADO 02.01.01 ADUCCIÓN				
U02101070	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.789,190	53,04	147.938,64
U02101510	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	30,000	109,86	3.295,80
TOTAL APARTADO 02.01.01				151.234,44
APARTADO 02.01.02 DISTRIBUCIÓN				
U02101110	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.950,420	102,34	301.945,98
U02101530	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø300 Clase 40, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	30,000	185,58	5.567,40
U02130710	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø300 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	291,93	291,93
TOTAL APARTADO 02.01.02				307.805,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.03 DESAGÜE				
SUBAPARTADO 02.01.03.01 POZOS				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,531	77,33	41,06
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	3,000	290,52	871,56
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	3,000	151,13	453,39
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	4,000	141,08	564,32
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,18	95,18
U05070090	ud Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125, sin bisagra, con marco cuadrado aparente y tapa circular, de 20 Kg de peso aproximado en tapa, cota de paso aproximada 60 cm, identificación según Canal de Isabel II 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	76,96	230,88
U05010160N	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 25 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 25 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	3,000	15,02	45,06
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.01.....				2.301,45
SUBAPARTADO 02.01.03.02 OBRA DE SALIDA				
U08070502N	ud Embocadura prefabricada D 315 mm Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimiento y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.	1,000	245,85	245,85
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,300	77,33	177,86
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	6,525	17,36	113,27
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.02.....				536,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.01.03.03 TUBERÍA				
U02081100N	m TUBERÍA PVC, Ø315 mm Suministro e instalación de tubería PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma UNE-EN 13.476, de doble pared y rigidez anular mínima de 8 KN/m2, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN-ISO 9969 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	183,000	31,82	5.823,06
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.03.....				5.823,06
TOTAL APARTADO 02.01.03				8.661,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01.....				467.701,24
SUBCAPITULO 02.02 ARQUETAS Y CODOS				
APARTADO 02.02.01 SECCIONAMIENTO				
SUBAPARTADO 02.02.01.01 SECCIONAMIENTO S-I				
ELEMENTO 02.02.01.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	147,832	2,88	425,76
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	108,336	4,85	525,43
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.01.1.....				951,19
ELEMENTO 02.02.01.01.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,663	77,33	128,60
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	7,008	24,57	172,19
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,651	108,77	723,43
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.	831,375	1,03	856,32
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	17,470	8,43	147,27
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.01.2.....				2.027,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.01.01.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	92,671	22,48	2,083,24
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,299	112,43	1,607,64
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.	1.286,910	1,03	1.325,52
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.01.3.....				5.016,40
ELEMENTO 02.02.01.01.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	36,000	11,86	426,96
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	33,008	6,28	207,29
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	162,90	488,70
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	13,561	425,20	5,766,14
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,700	24,57	66,34
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,261	90,08	23,51
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, 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	68,16	68,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4,000	48,37	193,48
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.01.4				7.262,36
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.01.01.....				15.257,76

**SUBAPARTADO 02.02.01.02 SECCIONAMIENTO S-2
ELEMENTO 02.02.01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

U01021020	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.	366,199	2,88	1.054,65
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	301,362	4,85	1.461,61
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.02.1.....				2.516,26

ELEMENTO 02.02.01.02.2 CIMENTACIÓN

U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,663	77,33	128,60
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	7,008	24,57	172,19
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,651	108,77	723,43
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.	831,375	1,03	856,32
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	17,470	8,43	147,27
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.02.2.....				2.027,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.01.02.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	146,913	22,48	3.302,60
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	22,294	112,43	2.506,51
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.	2.006,460	1,03	2.066,65
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.02.3.....				7.875,76
ELEMENTO 02.02.01.02.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	25,000	11,86	296,50
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	8,560	195,16	1.670,57
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	4,440	75,15	333,67
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	60,058	6,28	377,16
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	162,90	488,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 tcm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 tcm, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	13,561	425,20	5.766,14
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,700	24,57	66,34
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,261	90,08	23,51
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encatrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, 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	68,16	68,16
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4,000	48,37	193,48
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.02.4.....				9.306,01
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.01.02.....				21.725,84
SUBAPARTADO 02.02.01.03 SECCIONAMIENTO S-3				
ELEMENTO 02.02.01.03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	352,208	2,88	1.014,36
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	288,654	4,85	1.399,97
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.03.1.....				2.414,33
ELEMENTO 02.02.01.03.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,465	77,33	190,62
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	6,636	24,57	163,05
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,637	108,77	721,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	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.	829,625	1,03	854,51
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	17,470	8,43	147,27
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.03.2.....				2.077,36
ELEMENTO 02.02.01.03.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	144,834	22,48	3.255,87
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,964	112,43	2.469,41
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.	1.976,760	1,03	2.036,06
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.03.3.....				7.761,34
ELEMENTO 02.02.01.03.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	23,000	11,86	272,78
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	8,400	195,16	1.639,34
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	4,300	75,15	323,15
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	50,128	6,28	314,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	162,90	488,70
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	13,561	425,20	5.766,14
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,700	24,57	66,34
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,261	90,08	23,51
U08010030N	ud Reja tipo tramex galvanizado Reja formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 40x15cm, encarrada, formada por doble pletina de 30x2 mm y 10x2 mm, en cuadrícula de 30x30 mm, 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	68,16	68,16
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4,000	48,37	193,48
TOTAL ELEMENTO 02.02.01.03.4.....				9.178,18
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.01.03.....				21.431,21
TOTAL APARTADO 02.02.01.....				58.414,81
APARTADO 02.02.02 VENTOSA				
SUBAPARTADO 02.02.02.01 VENTOSA V-1				
ELEMENTO 02.02.02.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	67,156	2,88	193,41
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	54,069	4,85	262,23
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.01.1.....				455,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.02.01.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,638	77,33	49,34
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,032	24,57	99,07
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,915	108,77	208,29
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.	172,350	1,03	177,52
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,090	90,08	8,11
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	9,080	8,43	76,54
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.01.2.....				618,87
ELEMENTO 02.02.02.01.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	44,492	22,48	1.000,18
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,674	112,43	750,36
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.	600,660	1,03	618,68
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.01.3.....				2.369,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.02.01.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	22,000	11,86	260,92
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	16,962	6,28	106,52
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	4,932	425,20	2.097,09
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	2,000	48,37	96,74
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.01.4.....				2.908,85
TOTAL SUBPARTADO 02.02.02.01.....				6.352,58
SUBPARTADO 02.02.02.02 VENTOSA V-2				
ELEMENTO 02.02.02.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	79,498	2,88	228,95
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	65,134	4,85	315,90
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.02.1.....				544,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.02.02.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,638	77,33	49,34
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,032	24,57	99,07
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,915	108,77	208,29
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.	172,350	1,03	177,52
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,090	90,08	8,11
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	9,080	8,43	76,54
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.02.2.....				618,87
ELEMENTO 02.02.02.02.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	48,124	22,48	1.081,83
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,219	112,43	811,63
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.	649,710	1,03	669,20
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.02.3.....				2.562,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.02.02.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	24,000	11,86	284,64
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	19,018	6,28	119,43
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	4,932	425,20	2.097,09
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	2,000	48,37	96,74
TOTAL ELEMENTO 02.02.02.02.4.....				2.945,48
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02.....				6.671,86
TOTAL APARTADO 02.02.02.....				13.024,44
APARTADO 02.02.03 REDUCTORA DE PRESION				
SUBAPARTADO 02.02.03.01 REDUCTORA DE PRESION RP-1				
ELEMENTO 02.02.03.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	178,269	2,88	513,41
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	120,688	4,85	585,34
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.01.1.....				1.098,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.03.01.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,303	77,33	178,09
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	11,689	24,57	287,20
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,365	108,77	1.127,40
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.	1.710,225	1,03	1.761,53
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,204	90,08	18,38
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	17,800	8,43	150,05
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.01.2.....				3.522,65
ELEMENTO 02.02.03.01.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	101,880	22,48	2.290,26
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	15,474	112,43	1.739,74
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.	1.392,660	1,03	1.434,44
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.01.3.....				5.464,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.03.01.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	24,000	11,86	284,64
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	55,019	6,28	345,52
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	19,443	425,20	8.267,16
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	9,000	48,37	435,33
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.01.4.....				9.680,23
TOTAL SUBPARTADO 02.02.03.01.....				19.766,07
SUBPARTADO 02.02.03.02 REDUCTORA DE PRESION RP-2				
ELEMENTO 02.02.03.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	374,883	2,88	1.079,66
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	242,609	4,85	1.176,65
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.02.1.....				2.256,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 02.02.03.02.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	4,267	77,33	329,97
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	19,911	24,57	489,21
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	19,201	108,77	2.088,49
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.	3.168,165	1,03	3.263,21
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,899	90,08	80,98
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	26,820	8,43	226,09
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.02.2.....				6.477,95
ELEMENTO 02.02.03.02.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	180,314	22,48	4.053,46
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	28,290	112,43	3.180,64
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.	2.546,100	1,03	2.622,48
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.02.3.....				9.856,58
ELEMENTO 02.02.03.02.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	28,000	11,86	332,08
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	72,071	6,28	452,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	37,694	425,20	16.027,49
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	6,000	48,37	290,22
TOTAL ELEMENTO 02.02.03.02.4.....				17.449,98
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.03.02.....				36.040,82
TOTAL APARTADO 02.02.03.....				55.806,89
APARTADO 02.02.04 CAUDALIMETRO				
SUBAPARTADO 02.02.04.01 CAUDALIMETRO Q.1				
ELEMENTO 02.02.04.01.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	152,310	2,88	438,65
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	94,997	4,85	460,74
TOTAL ELEMENTO 02.02.04.01.1.....				899,39
ELEMENTO 02.02.04.01.2 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,666	77,33	206,16
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	8,747	24,57	214,91
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,997	108,77	869,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	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.	599,775	1,03	617,77
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,179	90,08	16,12
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	19,580	8,43	165,06
TOTAL ELEMENTO 02.02.04.01.2.....				2.089,85
ELEMENTO 02.02.04.01.3 ESTRUCTURA				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	98,328	22,48	2.210,41
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,979	112,43	1.684,09
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.	1.123,425	1,03	1.157,13
TOTAL ELEMENTO 02.02.04.01.3.....				5.051,63
ELEMENTO 02.02.04.01.4 ACABADOS				
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	24,000	11,86	284,64
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	36,365	6,28	228,37
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	20,783	425,20	8.836,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/ recibido de albañilería.	0,400	54,45	21,78
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	5,000	48,37	241,85
TOTAL ELEMENTO 02.02.04.01.4.....				9.939,37
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.04.01.....				17.980,24
TOTAL APARTADO 02.02.04.....				17.980,24
APARTADO 02.02.05 CODOS				
SUBAPARTADO 02.02.05.01 CODO A-1				
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	6,480	24,57	159,21
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,916	97,68	284,83
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	1,690	22,48	37,99
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,234	100,99	23,63
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,156	93,30	14,55
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.	68,850	1,03	70,92
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	212,95	212,95
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.01.....				804,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.02 CODO A-2.D.3				
U02130215	ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	212,95	212,95
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,500	24,57	601,97
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,438	97,68	2.094,06
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	6,560	22,48	147,47
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,120	100,99	113,11
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,882	93,30	82,29
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.	490,360	1,03	505,07
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.02.....				4.186,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.03 CODO A-3 D-3				
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	193,57	193,57
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	15,680	24,57	385,26
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,976	97,68	1.072,14
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	7,360	22,48	165,45
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,672	100,99	67,87
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,706	93,30	65,87
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.	256,480	1,03	264,17
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.03.....				2.644,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.04 CODO A-4 D-4				
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	193,57	193,57
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,500	24,57	601,97
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,438	97,68	2.094,06
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	6,560	22,48	147,47
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,120	100,99	113,11
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,882	93,30	82,29
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.	490,360	1,03	505,07
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.04.....				4.167,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.05 CODO A-5 D-3				
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	193,57	193,57
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,500	24,57	601,97
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,438	97,68	2.094,06
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	6,560	22,48	147,47
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,120	100,99	113,11
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,882	93,30	82,29
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.	490,360	1,03	505,07
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.05.....				4.167,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.06 CODO A-3 D-2				
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	193,57	193,57
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,500	24,57	601,97
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,438	97,68	2.094,06
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	6,560	22,48	147,47
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,120	100,99	113,11
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,882	93,30	82,29
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.	490,360	1,03	505,07
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.06.....				4.167,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.07 CODO A-7 D-1				
U02130108	ud Codo FD EE Ø200 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	193,57	193,57
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	15,680	24,57	385,26
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,976	97,68	1.072,14
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	7,360	22,48	165,45
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,672	100,99	67,87
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,706	93,30	65,87
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.	256,480	1,03	264,17
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.07.....				2.644,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.08 CODO D-7				
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	8,820	24,57	216,71
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,631	97,68	452,36
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	2,175	22,48	48,89
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	100,99	31,81
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	93,30	29,39
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.	106,795	1,03	110,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.08.....				1.319,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.09 CODO D-8				
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	8,820	24,57	216,71
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,631	97,68	452,36
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	2,175	22,48	48,89
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	100,99	31,81
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	93,30	29,39
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.	106,795	1,03	110,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.09				1.319,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.05.10 CODO D-9				
U02130112	ud Codo FD EE Ø300 jun. mec. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	430,02	430,02
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	8,820	24,57	216,71
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,631	97,68	452,36
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	2,175	22,48	48,89
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	100,99	31,81
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,315	93,30	29,39
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.	106,795	1,03	110,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.05.10.....				1.319,18
TOTAL APARTADO 02.02.05				26.739,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.06 ARQUETA SIFONICA				
SUBAPARTADO 02.02.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021020	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.	307,013	2,88	884,20
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	287,989	4,85	1.396,75
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.01.....				2.280,95
SUBAPARTADO 02.02.06.02 CIMENTACIÓN				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,464	77,33	35,88
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,700	24,57	66,34
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,392	108,77	151,41
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.	90,480	1,03	93,19
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	7,800	8,43	65,75
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.02.....				412,57
SUBAPARTADO 02.02.06.03 ESTRUCTURA				
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	79,500	26,99	2.145,71
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV; elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	12,990	112,43	1.460,47
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1,000	27,34	27,34
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.	974,250	1,03	1.003,48
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.03.....				4.637,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 02.02.06.04 ACABADOS				
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFÁTICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	9,000	195,16	1,756,44
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFÁTICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	5,500	75,15	413,33
U08020390M	m2 Doble capa de brea con impermeabilizante y term. huevera y geotx Doble capa de brea con impermeabilizante y terminación con huevera mas geotextil 300gr.	33,300	6,28	209,12
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 31 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 31 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 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. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
090200901N	m2 Empedrado de granito Suministro y colocación de adoquinado de granito.	2,000	31,01	62,02
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, 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, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2,554	425,20	1.085,96
TOTAL SUBAPARTADO 02.02.06.04.....				3.852,67
TOTAL APARTADO 02.02.06				11.183,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02.....				183.149,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 02.03 DEPOSITO				
APARTADO 02.03.01 CIMENTACIÓN Y DRENAJE				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	68,039	77,33	5.261,46
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	68,210	24,57	1.675,92
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	138,228	22,48	3.107,37
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	340,395	108,77	37.024,76
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	22,886	112,43	2.573,07
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.	30.373,280	1,03	31.284,48
U09011160	m Tubería PVC corrug. dren Ø 160 mm. Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	112,700	6,94	782,14
U09011010	m3 Garbancillo canto rodado de 20 a 40 mm. Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.	36,233	17,77	643,86
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/II de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	4,000	76,34	305,36
U05010510	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.	2,000	1.072,74	2.145,48
U09068050N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.	277,242	2,40	665,38
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	583,000	5,19	3.025,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040020N	m Junta elastomérica tipo KAB en PVC 150/5 con perfil hidroexp. Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido 150/5 con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	148,750	14,88	2.213,40
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	58,400	14,88	868,99
TOTAL APARTADO 02.03.01				91.577,44
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA				
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.492,554	26,99	40.284,03
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	28,160	35,33	994,89
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4,140	27,34	113,19
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	273,590	112,43	30.759,72
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,476	108,77	51,77
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.	28.994,930	1,03	29.864,78
U08020340	m2 Fábrica bloques hueco hormigón aligerado 40x20x15 cm. Fábrica de bloque hueco de hormigón aligerado para revestir de dimensiones 40x20x15 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	95,948	48,48	4.651,56
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeo, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	191,896	16,25	3.118,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020095N	m Jácena prefabricada de 40x50 Jácena prefabricada de hormigón pretensado de sección cuadrada, de 0,50 m. de altura y 0,40 m. de ancho, incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos, incluido el neopreno. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13225:2013.	36,900	185,73	6.853,44
U08020065N	m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8/10 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso banda de neopreno en apoyo, terminado según normativa vigente.	608,795	45,47	27.681,91
TOTAL APARTADO 02.03.02				144.373,60
APARTADO 02.03.03 ACABADOS				
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	9,800	195,16	1.912,57
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	5,900	75,15	443,39
U08020360N	m2 Lámina doble impermeabilizante elastomérico armada con geotextil Dos capas de lámina impermeabilizante de betún elastomérico puestas al tresbolillo, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e suministro e instalación de geotextil de protección de 300gr.	327,300	22,60	7.396,98
U05060010M	ud Tapa metálica 200x120 cm Tapa metálica para arqueta de 200x120 cm. compuesta de tres hojas individuales, realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería con pendiente de 1%.	2,000	243,41	486,82
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	4,800	54,45	261,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020685N	<p>m2 Cubierta plana INVERTIDA no transitable con grava .</p> <p>Cubierta invertida no transitable constituida por: hormigón aligerado de espesor medio 10 cm en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm de espesor ; imprimación asfáltica, mínimo 0,3-0,4 Kg/m2; lámina asfáltica de betún elastómero, adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 g/m2; y extendido de capa de grava rodada suelta 5 cm. Cumple los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso remate perimetral en alzados con lamina de pizarra.</p>	608,795	39,90	24.290,92
U08080200	<p>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	8,904	171,24	1.524,72
U08080210	<p>m2 Tramex PRFV 8x8 mm</p> <p>Rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Totalmente terminada y colocada.</p>	0,490	90,49	44,34
U08080220	<p>m Escalera inclinada PRFV</p> <p>Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	7,440	374,75	2.788,14
U08010100N	<p>m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m.</p> <p>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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.</p>	6,840	156,63	1.071,35
U08040040	<p>m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas</p> <p>Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.</p>	5,000	177,29	886,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	4,000	233,87	935,48
U08040120	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm. Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	4,000	77,74	310,96
090200901N	m2 Empedrado de granito Suministro y colocación de adoquinado de granito.	0,450	31,01	13,95
U08080191N	ud Dispositivo de anclaje fijado mecánicamente a la estructura Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, formado por 1 cáncamo, con conexión roscada hembra, para asegurar a un operario.	2,000	8,94	17,88
U08080192N	ud Enganches de acero para escalera removible Placa de acero para el apoyo de escalares manuales pintada según especificaciones generales, totalmente terminada incluso pernos de anclaje.	8,000	54,95	439,60
U08010120N	m Escalera metálica removible Escalera metálica removible, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color, totalmente colocada.	2,500	117,35	293,38
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,333	90,08	30,00
U08020540	m Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m. Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	133,800	17,56	2.349,53
U08060020	m Bajante PVC Ø 110 mm. Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	11,050	16,04	177,24
U07050140	m2 Mortero aditivado flexible para impermeabiliz. (agua potable) Mortero aditivado flexible específico para impermeabilización. Apto para contacto con agua potable, flexible y capaz de puentear microfisuras y sufrir elongaciones de un 20 % sin aparición de fisuras. Totalmente terminado.	1.133,981	15,23	17.270,53
U09020180N	m2 Losa de granito de 6 cm de espesor Suministro y colocación de losa de piedra caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40x40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	2,000	69,77	139,54
TOTAL APARTADO 02.03.03				63.085,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.04 URBANIZACIÓN				
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.	67,375	21,15	1.424,98
U01030150	m3 Terraplén suelo seleccionado excavación Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	44,600	4,73	210,96
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 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.	249,400	58,25	14.527,55
U09080030N	ud Puerta metálica dos hojas Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 3,5 m de anchura total y 2,6 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barros de hierro redondo, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, incluido columnas de fabrica de ladrillo según planos. Totalmente terminada.	1,000	1.019,74	1.019,74
U01022020	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.	29,928	11,44	342,38
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	11,146	77,33	861,92
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	121,780	24,57	2.992,13
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,590	97,68	448,35
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.	4.161,900	1,03	4.286,76
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 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 en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	32,000	156,63	5.012,16
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	39,904	90,08	3.594,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09020060N	m Caz prefabricado de 30cm de anchura y 3cm de huella m Caz de 30 cm de ancho y huella de 3 cm. incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.			
		172,000	17,48	3.006,56
U08030311N	m Revestimiento peldaños hormigón vibromoldeado Revestimiento de peldaño con hormigón vibromoldeado. incluso nivelado de arena y mortero incluso junta de goma antideslizante de 5 cm, corte de piezas y limpieza. según normativa ORDEN VIV 561/2010			
		40,000	32,16	1.286,40
TOTAL APARTADO 02.03.04				39.014,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03.....				338.050,61
SUBCAPÍTULO 02.04 CAMINO DE ACCESO				
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.			
		243,418	21,15	5.148,29
U01030150	m3 Terraplén suelo seleccionado excavación Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.			
		303,576	4,73	1.435,91
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		27,591	90,08	2.485,40
U08070502N	ud Embocadura prefabricada D 315 mm Embocadura de hormigón prefabricado para tubo de diámetro 315mm, de dimensiones 1,00x1,00 m entre aletas colocada sobre hormigón en masa HM 20 en cimiento y aletas de espesor 0,15 m y base de 1,30 x 0,75 m, incluso excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.			
		2,000	245,85	491,70
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.			
		0,203	77,33	15,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04.....				9.577,00
SUBCAPÍTULO 02.05 SERVICIOS AFECTADOS				
U09037010	m2 Reposición firme caminos Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente.			
		150,000	10,30	1.545,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05.....				1.545,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.06 TELECONTROL E INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
U01022020	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.	1,797,788	11,44	20.566,69
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	250,432	26,89	6.734,12
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.M., medido sobre perfil.	1,522,073	5,73	8.721,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06.....				36.022,29
SUBCAPITULO 02.07 HINCA BAJO N-320				
APARTADO 02.07.01 POZO DE ATAQUE				
U01021020	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.	361,900	2,88	1.042,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,200	24,57	54,05
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,400	90,08	396,35
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, 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.	32,640	22,48	733,75
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,114	112,43	799,83
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.	542,040	1,03	558,30
U01010310	m3 Demolición forjado vigueta hierro Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.	2,880	38,72	111,51
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	295,604	4,85	1.433,68
TOTAL APARTADO 02.07.01				5.129,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.07.02 HINCA				
U01026060	ud Implantación equipo escudo cerrado hınca DN 1200-1500 Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hınca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.	1,000	27.401,00	27.401,00
U01026100	ud Retirada equipo escudo cerrado hınca DN 1000-1500 Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hınca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.	1,000	27.401,00	27.401,00
U01026020	m Tubería hincada hormigón armado DN 1200 escudo cerrado Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	29,000	2.493,64	72.315,56
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,800	24,57	19,66
U070103020	m3 HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,240	90,08	21,62
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	20,000	48,37	967,40
TOTAL APARTADO 02.07.02				128.126,24
APARTADO 02.07.03 POZO DE SALIDA				
U01021020	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.	429,018	2,88	1.235,57
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes 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.	428,523	4,85	2.078,34
TOTAL APARTADO 02.07.03				3.313,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07				136.569,89
TOTAL CAPÍTULO 02				1.172.615,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EQUIPOS SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO APARTADO 03.01.01 ENTRADA				
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,65	177,65
U03033080	ud Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø200 Válvula de llenado de depósitos, DN 200, PN 16 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	7.128,81	7.128,81
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	581,94	3.491,64
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	130,51	652,55
U02111010N	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	443,58	887,16
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U03053010	ud Filtro paso recto PN 16 Ø200 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 200, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	2.253,06	2.253,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011010N	ud VÁLVULA BOLA AISI 316 DN 3/4", ROSCADA, PN-63 VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento	3,000	16,92	50,76
U02073010N	m Tubería acero inox., Ø20 esp. 2,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	10,94	76,58
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	42,000	147,18	6.181,56
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	125,95	125,95
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.	250,000	10,14	2.535,00
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	11,000	48,37	532,07
U02112050N	Ud Cangilon Elaboración y suministro de cangilon de 40x40x98cm en acero inoxidable de chapa de 1,5 mm de espesor 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, incluso p.p. anclajes, soldaduras, preparación, montaje, conexión a desagüe y pruebas.	1,000	696,90	696,90
TOTAL APARTADO 03.01.01				25.818,62
APARTADO 03.01.02 SALIDA				
U02111010N2	ud PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	694,01	1.388,02
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	539,23	539,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03013080	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	1.317,30	2.634,60
U02160080	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	3,000	728,78	2.186,34
U03041040	<p>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</p> <p>Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	782,29	782,29
U03013020	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	177,65	177,65
U02073090	<p>m Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 2,9</p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	10,000	218,64	2.186,40
U02131112	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø300</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	242,35	242,35
U02112050	<p>kg Acero inoxidable AISI 316</p> <p>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.</p>	150,000	10,14	1.521,00
U03011010N	<p>ud VÁLVULA BOLA AISI 316 DN 3/4", ROSCADA, PN-63</p> <p>VÁLVULA DE BOLA AISI 316 DN 3/4" (20 mm), PN-16 Cuerpo: AISI 316. - Bola: AISI 316. - Eje: AISI 316. - Asientos: PTFE. - Unión: Rosca gas. - Accionamiento: Palanca. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento</p>	1,000	16,92	16,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02073010N	m Tubería acero inox., Ø20 esp. 2,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 20 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,500	10,94	5,47
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	8,000	48,37	386,96
TOTAL APARTADO 03.01.02				12.067,23
APARTADO 03.01.03 VACIADO Y ALIVIADO				
U02111010N	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	3,000	443,58	1.330,74
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	581,94	1.163,88
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	922,18	1.844,36
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	130,51	261,02
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	147,18	3.090,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	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.	80,000	10,14	811,20
U07040051N	ud Neopreno, brida de sujeción y anclaje Neopreno de apoyo de tuberías y bridas de sujeción, incluido pernos y montaje.	4,000	48,37	193,48
U02082010N	ud Controlador de nivel en PVC transparente DN 90 Controlador de nivel en PVC transparente de uso alimetrico formado por tuberia de PVC de DN 90 y 4,4 m de longitud abierto en su parte alta y conectado al sistema de nivel del cangilon mediante válvula de bola de 3/4 y tubaria en inoxidable, incluso anclajes cada 50cm y colocación totalmente terminada.	2,000	248,78	497,56
TOTAL APARTADO 03.01.03				9.193,02
APARTADO 03.01.04 SERVICIOS AUXILIARES				
U03060070N	ud Puente grúa en perfil ligero Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195: Puente grúa en perfil ligero Vic-rail 195. via de rodadura doble de 6,75 m de longitud en perfil ligero Vic-rail 195. La distancia entre suspensiones se encuentra reflejada en los planos de oferta adjuntos, la distancia definitiva se indicará en el desarrollo del pedido. · Puente en perfil ligero Vic-rail 195 de longitud 6,75 m. · El desplazamiento del sistema en X – Y es manual por parte del operario. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. Sistema de Elevación / Descenso. Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son: · Capacidad de elevación: 0,5t. · Recorrido de elevación 5,5 m. · Numero de ramales de cadena 1. · Cadena de carga 5 x 15 de Grado 80 calibrada. · Carter de acero, pintado en color azul RAL 5015. · Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado. · Ganchos, piñones y ejes con rodamientos. · Freno automático instantáneo. · Coeficiente de seguridad 5. Totalmente montado y probado	1,000	3.183,31	3.183,31
TOTAL APARTADO 03.01.04				3.183,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01.....				50.262,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 03.02 ARQUETAS				
APARTADO 03.02.01 SECCIONAMIENTOS				
SUBAPARTADO 03.02.01.01 ARQUETA SI				
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	246,64	493,28
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	539,23	1.078,46
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,55	110,55
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	518,23	518,23
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	146,84	146,84
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	177,65	355,30
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	207,05	207,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.317,30	1.317,30
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	239,79	239,79
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	728,78	728,78
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	130,51	130,51
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	242,94	485,88
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	1,000	229,69	229,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	57,64	57,64
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	217,72	435,44
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	515,23	1.030,46
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	98,92	98,92
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	66,38	199,14
U02141030	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	79,10	158,20
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	181,71	363,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141090	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	338,56	677,12
U02131108	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø200</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	125,95	125,95
U02131208	<p>ud Empalme FD BL PN 16 Ø200</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	118,74	118,74
U02131112	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø300</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	242,35	242,35
U02131212	<p>ud Empalme FD BL PN 16 Ø300</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	228,22	228,22
TOTAL SUBPARTADO 03.02.01.01.....				11.141,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 03.02.01.02 ARQUETA S2				
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	539,23	539,23
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,55	110,55
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	518,23	518,23
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	146,84	146,84
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	177,65	355,30
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	207,05	207,05
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1,317,30	1,317,30
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	239,79	239,79
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	728,78	728,78
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	130,51	130,51
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	242,94	485,88
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	229,69	229,69
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	57,64	57,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130508	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø200</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	217,72	435,44
U02130512	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø300</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	515,23	1.030,46
U02130504	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø100</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	98,92	98,92
U02141010	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	3,000	66,38	199,14
U02141030	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	79,10	158,20
U02141060	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	181,71	363,42
U02141090	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	338,56	677,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	125,95	125,95
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35
TOTAL SUBAPARTADO 03.02.01.02.....				10.008,66
SUBAPARTADO 03.02.01.03 ARQUETA S3				
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	246,64	493,28
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	539,23	1.078,46
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,55	110,55
U03021006	ud Válvula mariposa manual 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 unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	518,23	518,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	146,84	146,84
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	177,65	355,30
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	207,05	207,05
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.317,30	1.317,30
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16 , unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	239,79	239,79
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	728,78	728,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160060	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	130,51	130,51
U02160030	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	242,94	485,88
U02160020	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</p> <p>Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	229,69	229,69
U02130201	<p>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32</p> <p>Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	57,64	57,64
U02130508	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø200</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	217,72	435,44
U02130512	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø300</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	515,23	1.030,46
U02130504	<p>ud Te FD BBB PN 16 Ø100</p> <p>Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	98,92	98,92
U02141010	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	3,000	66,38	199,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141030	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	79,10	158,20
U02141060	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	181,71	363,42
U02141090	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	338,56	677,12
U02131108	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø200</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	125,95	125,95
U02131208	<p>ud Empalme FD BL PN 16 Ø200</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	118,74	118,74
U02131112	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø300</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	242,35	242,35
U02131212	<p>ud Empalme FD BL PN 16 Ø300</p> <p>Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	228,22	228,22
TOTAL SUBAPARTADO 03.02.01.03.....				11.141,49
TOTAL APARTADO 03.02.01.....				32.291,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.02 VENTOSAS				
SUBAPARTADO 03.02.02.01 VENTOSA V1				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	239,79	239,79
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	146,84	146,84
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	515,23	515,23
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,65	177,65
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	228,22	228,22
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	125,95	125,95
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	118,74	118,74
TOTAL SUBPARTADO 03.02.02.01.....				2.794,78
SUBPARTADO 03.02.02.02 VENTOSA V2				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72
U03041030N2	ud Ventosa trifuncional PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	239,79	239,79
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	146,84	146,84
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	515,23	515,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,65	177,65
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	228,22	228,22
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	125,95	125,95
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	118,74	118,74
TOTAL SUBPARTADO 03.02.02.....				2.794,78
TOTAL APARTADO 03.02.02				5.589,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02.03 REDUCTORAS DE PRESION				
SUBAPARTADO 03.02.03.01 REDUCTORA RPT (ADUCCIÓN PK 0+082)				
U02130726	ud Cono red. FD BB PN 25 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	137,69	137,69
U02130706	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø200 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,08	110,08
U02130528	ud Te FD BBB PN 25 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	193,16	772,64
U03023010	ud Válvula mariposa manual PN25 Ø150 I Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 25, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	1.682,71	11.778,97
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 25 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 25, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	648,90	1.297,80
U02130214	ud Codo FD BB PN 25 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	136,46	272,92
U03034420	ud Válvula reductora presión directa PN25 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 25, acción directa, piloto interno, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	5.273,02	10.546,04
U02131130	ud Empalme FD BE PN 25 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	144,49	144,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131230	ud Empalme FD BL PN 25 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	140,27	140,27
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	228,22	228,22
U02141190	ud Carrete BB PN 25 Ø150 L 500 Carrete embrizado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	159,25	1.274,00
U02131080	ud Carrete BB anillo PN 25 Ø200 Carrete embrizado DN 200 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	383,96	767,92
U02142160	ud Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	294,22	588,44
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	539,23	1.078,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160220	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN25 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	498,96	2.494,80
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	125,95	125,95
U02131208	ud Empalme FD BL PN 16 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	118,74	118,74
TOTAL SUBPARTADO 03.02.03.01				32.119,78
SUBPARTADO 03.02.03.02 REDUCTORA DE PRESIÓN REGULADORA RP2				
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	228,22	228,22
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35
U03053030	ud Filtro paso recto PN 16 Ø300 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 300, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	4.607,89	9.215,78
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	515,23	2.060,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130206	<p>ud Codo FD BB PN 16 Ø300 1/4-1/32</p> <p>Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	417,47	834,94
U03021040	<p>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø300 c</p> <p>Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitro-cerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	7,000	1.913,37	13.393,59
U03034180	<p>ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø300</p> <p>Válvula reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.</p>	1,000	9.936,77	9.936,77
U02131110	<p>ud Empalme FD BE PN 16 Ø250</p> <p>Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	178,35	356,70
U03034180N	<p>ud Válvula multi-reductora presión pistón DN 300 PN16 Ø300</p> <p>Válvula multi-reductora de presión de DN 300, 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 de Válvulas de Control y Seguridad.</p> <p>Camisa interna en acero inoxidable y exterior epoxy de espesor 250 micras, partes internas en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable. Cilindro de doble cámara en acero inoxidable.</p> <p>Servicio multireductor, mediante incremento de presión en función del incremento de caudal y vice-versa. Bridas DN300 paso reducido a DN250.</p> <p>Con instalación y pruebas.</p>	1,000	13.608,49	13.608,49
U03034180N2	<p>UD Válvula de regulación de pérdida de carga DN300</p> <p>Ud. Válvula de regulación de pérdida de carga DN300. en acero inoxidable PN16 incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, totalmente instalada y probada</p>	1,000	1.881,83	1.881,83
U02141090	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</p> <p>Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	338,56	677,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141100	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	542,65	3.255,90
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	728,78	4.372,68
TOTAL SUBPARTADO 03.02.03.02.....				60.065,29
TOTAL APARTADO 03.02.03				92.185,07
APARTADO 03.02.04 CAUDALIMETRO Q1				
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	80,83	161,66
U02131130	ud Empalme FD BE PN 25 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 25 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	144,49	144,49
U02131230	ud Empalme FD BL PN 25 Ø200 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 25 atm, y extremo liso, C 64, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	140,27	140,27
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,35	242,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131212	ud Empalme FD BL PN 16 Ø300 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	228,22	228,22
U02130530	ud Te FD BBB PN 25 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	268,15	804,45
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	515,23	1.545,69
U03041030N	ud Ventosa trifuncional PN 25 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	252,87	252,87
U03041040	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, 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, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	782,29	782,29
U03012010	ud Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 I 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	241,92	241,92
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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,65	177,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130215	<p>ud Codo FD BB PN 25 Ø200 1/4-1/32</p> <p>Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	212,95	425,90
U02130204	<p>ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32</p> <p>Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	174,04	348,08
U03013060	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c</p> <p>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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	5,000	581,94	2.909,70
U03013080	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 300 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, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	1,000	1.317,30	1.317,30
U02142040	<p>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200</p> <p>Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	0,000	246,64	0,00
U02142060	<p>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300</p> <p>Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	539,23	1.078,46
U02142160	<p>ud Carrete BB varios anillos PN 25 Ø200</p> <p>Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, 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, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	294,22	588,44
U02141100	<p>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 1.000</p> <p>Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 1.000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	2,000	542,65	1.085,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	338,56	677,12
U02141060	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	181,71	363,42
U02141200	ud Carrete BB PN 25 Ø200 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 200 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	228,03	1.368,18
U02160080	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	728,78	728,78
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	130,51	130,51
U02160230	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN25 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	768,19	1.536,38
TOTAL APARTADO 03.02.04				17.279,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02.....				147.345,70
TOTAL CAPÍTULO 03				197.607,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PROTECCION CATÓDICA				
U02120712N	ud JUNTA DIELECTRICA DN200 PN25 junta aislante tipo brida (PN 25 atm), de diámetro DN 200 mm,, incluso arandelas inoxidables, arandelas aislantes y casquillos aislantes, totalmente instalada y probada	1,000	257,58	257,58
TOTAL CAPÍTULO 04				257,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 TELECONTROL, AUTOMATISMOS E INSTALACION ELECTRICA				
SUBCAPÍTULO 05.01 TELECONTROL Y AUTOMATISMOS				
U02050130	m Tritubo polietileno Suministro e instalación de tritubo 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.	2,950,840	4,11	12,127,95
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 y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	51,000	212,72	10,848,72
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. Según ET 4207	1,000	519,47	519,47
U03080030N	ud Medidor de nivel por radar. UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20° C a +100° C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.	2,000	1,247,24	2,494,48
U03080030N2	ud Sensor de inundación UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado.	1,000	86,87	86,87
U10040320	m Canaliz. eléct. canal. PVC 170x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta de PVC instalada sobre muro, de 170x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según ET 3102.	43,200	32,97	1,424,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01.....				27.501,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
APARTADO 05.02.01. INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA				
U1008100N	UD Módulo fotovoltaico 23 Wp 12V Ud módulo fotovoltaico 23 Wp 12 V. Servicio: suministro eléctrico. - Características: - Módulo solar policristalino. - Potencia en Watios (W) 23Wp. - Tensión Máxima potencia Vmp 12V. - Eficiencia del Módulo 15.35%. - Tipo de Célula del Panel Policristalino. - Cada módulo lleva 1 m de cable por cada polo, siendo su espesor de 4 mm ² ; el conector que incorpora es compatible con los conectores MC4. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2,000	60,95	121,90
U1008101N	ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos Ud Estructura para 2 módulos fotovoltaicos. Servicio: Suministro de energía. - Características: Tipo de estructura: monoposte, 2 módulos en horizontal, anclado mediante hincas. Inclinación estructura: 30°-37°. - Estructura de acero galvanizado en caliente. - Tornillería acero calidad 8.8, tratamiento Geomet-321 o similar. -Anclaje mediante atornillado, garantizada para una correcta sujeción de la estructura. - Montaje, incluye - Replanteo - Montaje de los perfiles de pilar de la estructura. - Montaje de las estructuras. - Montaje de los módulos sobre las estructuras. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	115,01	115,01
U10030030N	ml Conductor Al XZ1 de sección 1x4 mm2 ML Conductor de sección 1x4 mm2. Servicio: Servicio: Acometida en baja tensión. Características: -Tipo: Al XZ1 según normas constructivas HD 603-5X-1. - Tensión de aislamiento (kV): 0,6/1; No propagación de la llama; Baja emisión de humos opacos; Libre de halógenos; Muy baja emisión de gases corrosivos; temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Flexibilidad: Rígido, clase 2, s/ UNE EN 60228. - Material conductor: Aluminio. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 s/ HD 603-1. - Material cubierta: mezcla especial cero halógenos, tipo Flamex DMO1 s/ UNE HD 603-5. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	12,000	1,71	20,52
U1008102N	ud REGULADOR EN CARGA 4A Ud REGULADOR EN CARGA 4A. Especificaciones eléctricas: - Entrada solar especificada 4,5 A. Entrada máxima (5 minutos) 5,5 A. Tensión del sistema 12 V. Tensión Solar Max. 30 V. Tensión de regulación 14,1 V. Precisión 60 mV. Consumo propio 6 mA. - Compensación en temperatura -28 mV/°C. Pérdida de corriente en inversa <10 iA. Temperatura de operación -40 a +85°C. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	53,27	53,27
U1008103N	ud Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah Batería Pb ácido AGM 12V 22Ah. AGM (Fibra de vidrio absorbente). Voltaje de la Batería 12V Amperios-Hora de la Batería 22Ah Capacidad medida de la Batería C10 Amperaje de la Batería 22Ah Medidas de la Batería Dimensiones (largo x ancho x alto) 181 x 76 x 167 (167) mm Peso de la Batería 6,1Kg Terminales incluidos, de tornillo métrica 8 Garantía de la Batería 2 años. Durabilidad Asegurada de la Batería 550 ciclos de vida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	80,03	80,03
U100E111N	ud Cuadro de control Cuadro de control - Servicio: Monitorización de las señales provenientes del depósito. Características: - Tipo de ejecución: fija sobre placa de montaje. - Dimensiones aproximadas (mm): 600x600x300. - Material de la envolvente: plástico. Tensión de alimentación: 12 V dc. Aloja el regulador en carga, la batería con cubeto, y la aparamenta eléctrica - Las regleteras para entradas de instrumentación de campo estarán protegidas contra sobretensiones. - El cuadro incluye un módem GSM/GPRS para transmisión de señales y un "Expansion Head" para conectar equipos de radio, compatibles con los equipos de Canal de Isabel II. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	13.549,98	13.549,98
TOTAL APARTADO 05.02.01.				13.940,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.02. CUADROS ELÉCTRICOS				
U1008E099N	ud Cuadro Eléctrico de Alumbrado Cuadro Eléctrico de alumbrado Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada para conexión a grupo electrógeno portátil: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 40A / Icu 6kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 cuadros de base de enchufe. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 32A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 40A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 3321.	1,000	1.402,40	1.402,40
U1008E900N	ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno Ud Conjunto de enchufe y conector para grupo electrógeno. Servicio: suministro de emergencia. Base mural acodada para fijación de enchufe. Base de enchufe IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Conector para cables IP66/67 3P+N+T 40A 440V AC. Empuñadura recta de elastómero negra y Prensaestopas 25-35 mm. Incluye enclavamiento mecánico. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	321,63	321,63
TOTAL APARTADO 05.02.02.				1.724,03
APARTADO 05.02.03. LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL Y CONDUCCIONES				
U10040110N	m Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm Tubo PVC corrugado doble capa 110 mm.	388,980	4,36	1.695,95
U10030580N	m Cable RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.	50,000	2,85	142,50
U10030320	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	13,38	80,28
U10030610N	m Cable RV-K 0,6/1 KV 4G10 mm2 Cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según ET 3001.	15,000	9,97	149,55
U10040110	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 20 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	55,000	6,69	367,95
U10040120	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	35,000	7,67	268,45
U10040380	ud Caja estancia poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estancia en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	8,000	13,76	110,08
U05060020	ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	6,000	94,19	565,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030561N	m Cable ROV-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo ROV-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006.	80,000	4,31	344,80
U10030150	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	20,000	2,60	52,00
TOTAL APARTADO 05.02.03.				3.776,70
APARTADO 05.02.04. ALUMBRADO INTERIOR				
U10050040	ud Lumi. estanc. fluores. IP-55 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. Según ET 3621.	8,000	55,04	440,32
U10060280	ud Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	1,000	30,78	30,78
U10060021N	ud Base de tomas de corriente Base de tomas de corriente, con 1 Ud. Interruptor diferencial 4x40 30/300 mA, 1 Ud. Interruptor automático 3x32 A. 10 kA, curva C, 1 Ud. Interruptor automático 2x16 A. 10 kA, curva C, una toma de corriente 3P+T para 32 A y una toma de corriente 2P+T 16 A. Grado de protección IP66/67. Instalación mural. Según E.T.3325.	1,000	1.242,14	1.242,14
U10050130	ud Luminaria autónoma IP-66 300 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-66, de 300 lúmenes, modelo incandescencia. Según ET 3623.	3,000	122,20	366,60
TOTAL APARTADO 05.02.04.				2.079,84
APARTADO 05.02.05. RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS				
U10070060	ud Conexión electrodo cables tierra Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según ET 3501.	2,000	12,94	25,88
U10070070	ud Arq. fundición con tapa registrable Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Según ET 3501.	2,000	184,36	368,72
U10070080	m Suminis. instal. cable de cobre Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad.	115,000	9,28	1.067,20
U10070090	ud Conexión red tierras Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según ET 3501.	4,000	76,80	307,20
U10070100	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Según ET 3501.	1,000	141,41	141,41
U10070110	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según ET 3501.	4,000	15,14	60,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10070120	ud Puesta tierra estructuras metálicas Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según ET 3501.	4,000	15,05	60,20
U10070010N	ud Toma de tierra de masas de baja tensión Toma de tierra de masas de baja tensión, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al cable, y puente de prueba. Montaje completo. Según ET 3501.	5,000	113,41	567,05
U10070190	ud Pararrayos ionizante-seguidor Pararrayos ionizante-seguidor de campo tipo S/150 con radio de protección de 100 m, formado por: - Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/100. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura autoportante. - Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm2, incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m de longitud con arquetas. - Material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión. Según ET 3701.	1,000	2.806,62	2.806,62
U10070130	m Cab. cobre des. 1x25 mm2 grap. muro Cable de cobre desnudo de 1x25 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. Según ET 3501.	10,000	5,38	53,80
TOTAL APARTADO 05.02.05.....				5.458,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02.....				26.979,92
TOTAL CAPÍTULO 05.....				54.481,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MEDIDAS CORRECTORAS Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICA				
U30001010N	m Cordón de jalonamiento metrio lineal de jalonamiento incluidos soportes, colocación y desmontaje	6.867,500	3,02	20.739,85
U30001012N	ud Suministro y colocación de placa de señalización de VP Suministro y colocación de placa de señalización de vía pecuaria, serigrafiada, medida la unidad colocada en obra.	6,000	57,53	345,18
U30001011N	m Jalonamiento estacas de madera Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra.	240,000	6,92	1.660,80
U30002010N	jorn Riegos de viales y zona de obras Riegos de viales y zona de obras	30,000	93,52	2.805,60
U30001021N	ud Protección árbol Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	11,000	53,24	585,64
U30004061N	m2 Laboreo mecanizado en pendientes <20% Laboreo mecanizado en pendientes <20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de dos vástagos y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de laboreo de 20-25 cm.	51.000,000	0,32	16.320,00
U09067030	m2 Hidrosiembra Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.	1.600,000	1,65	2.640,00
U09067020	m2 Siembra de gramíneas Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.	817,000	1,60	1.307,20
U30005017N	ud Retama sphaerocarpa 0,4-0,6 m. cont. forest. Retama sphaerocarpa de 0,4-0,6 m. de altura, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y primer riego.	355,000	6,74	2.392,70
U09060012N	ud Riego de arbustos (dosis 5 l/ud) Riego de árboles (dosis 5 l/ud).	1.420,000	0,76	1.079,20
U09060013N	ha Riego de superficies sembrad. e hidrosembreadas (dosis 4 l/m2) Riego de superficies sembradas e hidrosembreadas (dosis 4 l/m2)	1,440	570,17	821,04
U30020070N	d Día de batida de fauna por exp. zoo. Día de batida de fauna por experto en zoología, emitiendo un informe técnico en el que se determine la metodología empleada y los resultados de los trabajos de campo, determinando el grado de amenaza de cada especie, según la legislación vigente en la materia y especificando los períodos de celo, reproducción, cría y freza de las especies inventariadas, especialmente de aquellas catalogadas según el RD 139/2011 o normativa autonómica de aplicación.	6,000	820,95	4.925,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U30020021N	mes Seguimiento ambiental obra Seguimiento ambiental de las obras en aplicación de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes, análisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental y de la DIA.	19,000	2.620,74	49.794,06
U30021030N	mes Seguimiento arqueológico obras Incluyendo la presencia durante las obras del personal idóneo requerido y la realización de cuantos informes sean necesarios para el cumplimiento de la tramitación en el organismo de cultura del proyecto y de la tramitación ambiental.	10,000	3.691,77	36.917,70
TOTAL CAPÍTULO 06				142.334,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS				
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	6,044,700	13,93	84.202,67
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), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	52,660	3,48	183,26
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), así como los medios auxiliares necesarios.	52,660	10,05	529,23
U12000460N	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Mezclados construc." (17 09 04). Gestión interna de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	80,040	1,77	141,67
U12000461N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Mez. constr." (17 09 04). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios.	80,040	7,49	599,50
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.	1,330	21,84	29,05
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.	1,330	82,86	110,20
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 enchado 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.	1,000	2.409,22	2.409,22
U12000430N	ud Zona lavado cubas hormigón Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	2,000	223,79	447,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	6.088,910	8,49	51.694,85
U12000360	m3 Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.	88,490	3,18	281,40
U12000370	m3 Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	1,330	12,21	16,24
TOTAL CAPÍTULO 07				140.644,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			
PSS001	ud Presupuesto de Seguridad y Salud			
	Capitulo de Seguridad y Salud en base al presupuesto descompuesto en el anejo nº10 del Proyecto.			
		1,000	161.500,57	161.500,57
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			161.500,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VARIOS				
U06060200N	ud Cartel de obra según planos Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	4,000	1.445,14	5.780,56
U0990124N	PA Partida alzada a justificar para señalización de instalaciones Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	1,000	5.300,00	5.300,00
U0990144N	PA Informe para solicitud de permisos o licencias Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos	4,000	3.180,00	12.720,00
U0990146N	PA Redacción de documento con estructura de proyecto As Built Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto	1,000	53.000,00	53.000,00
U0990145N2	PA Estudio Geotécnico Estudio geotécnico, constituido por un total de cinco ensayos de campo, compuestos por: 3 sondeos de profundidad 20 metros o 3 metros en roca, con toma de muestras, ensayos SPT y colocación de piezómetros; y dos calicatas con toma de muestras alteradas hasta 3 metros de profundidad o rechazo. Incluido ensayos de laboratorio, supervisión de los trabajos y redacción de informe geotécnico.	1,000	5.300,00	5.300,00
U15030010	ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, 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.	120,000	46,11	5.533,20
U0990124M	PA Partida alzada a justificar para legalización de pararrayos Partida alzada a justificar para la señalización de las instalaciones de acuerdo con lo indicado en el Anejo nº25 Señalización corporativa del proyecto.	1,000	3.180,00	3.180,00
U0990145M	PA Partida alzada a justificar en imprevistos de obra Partida alzada a justificar para imprevistos	1,000	106.000,00	106.000,00
TOTAL CAPÍTULO 09				196.813,76
TOTAL				2.499.361,53

PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	433.104,95
-01.01	-CONDUCCIONES	406.734,79
-01.02	-DEPOSITO	26.370,16
02	OBRA CIVIL Y URBANIZACION	1.172.615,54
-02.01	-TUBERIAS	467.701,24
--02.01.01	--ADUCCIÓN	151.234,44
--02.01.02	--DISTRIBUCIÓN	307.805,31
--02.01.03	--DESAGÜE	8.661,49
--02.01.03.01	--POZOS	2.301,45
--02.01.03.02	--OBRA DE SALIDA	536,98
--02.01.03.03	--TUBERÍA	5.823,06
-02.02	-ARQUETAS Y CODOS	183.149,51
--02.02.01	--SECCIONAMIENTO	58.414,81
--02.02.01.01	--SECCIONAMIENTO S-1	15.257,76
--02.02.01.01.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	951,19
--02.02.01.01.2	--CIMENTACIÓN	2.027,81
--02.02.01.01.3	--ESTRUCTURA	5.016,40
--02.02.01.01.4	--ACABADOS	7.262,36
--02.02.01.02	--SECCIONAMIENTO S-2	21.725,84
--02.02.01.02.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.516,26
--02.02.01.02.2	--CIMENTACIÓN	2.027,81
--02.02.01.02.3	--ESTRUCTURA	7.875,76
--02.02.01.02.4	--ACABADOS	9.306,01
--02.02.01.03	--SECCIONAMIENTO S-3	21.431,21
--02.02.01.03.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.414,33
--02.02.01.03.2	--CIMENTACIÓN	2.077,36
--02.02.01.03.3	--ESTRUCTURA	7.761,34
--02.02.01.03.4	--ACABADOS	9.178,18
-02.02.02	-VENTOSA	13.024,44
--02.02.02.01	--VENTOSA V-1	6.352,58
--02.02.02.01.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	455,64
--02.02.02.01.2	--CIMENTACIÓN	618,87
--02.02.02.01.3	--ESTRUCTURA	2.369,22
--02.02.02.01.4	--ACABADOS	2.908,85
--02.02.02.02	--VENTOSA V-2	6.671,86
--02.02.02.02.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	544,85
--02.02.02.02.2	--CIMENTACIÓN	618,87
--02.02.02.02.3	--ESTRUCTURA	2.562,66
--02.02.02.02.4	--ACABADOS	2.945,48
-02.02.03	-REDUCTORA DE PRESION	55.806,89
--02.02.03.01	--REDUCTORA DE PRESION RP-1	19.766,07
--02.02.03.01.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.098,75
--02.02.03.01.2	--CIMENTACIÓN	3.522,65
--02.02.03.01.3	--ESTRUCTURA	5.464,44
--02.02.03.01.4	--ACABADOS	9.680,23
--02.02.03.02	--REDUCTORA DE PRESION RP-2	36.040,82
--02.02.03.02.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.256,31
--02.02.03.02.2	--CIMENTACIÓN	6.477,95
--02.02.03.02.3	--ESTRUCTURA	9.856,58
--02.02.03.02.4	--ACABADOS	17.449,98
-02.02.04	-CAUDALIMETRO	17.980,24
--02.02.04.01	--CAUDALIMETRO Q-1	17.980,24
--02.02.04.01.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	899,39
--02.02.04.01.2	--CIMENTACIÓN	2.089,85
--02.02.04.01.3	--ESTRUCTURA	5.051,63
--02.02.04.01.4	--ACABADOS	9.939,37
-02.02.05	-CODOS	26.739,94
--02.02.05.01	--CODO A-1	804,08
--02.02.05.02	--CODO A-2 D-6	4.186,94
--02.02.05.03	--CODO A-3 D-5	2.644,35
--02.02.05.04	--CODO A-4 D-4	4.167,56
--02.02.05.05	--CODO A-5 D-3	4.167,56
--02.02.05.06	--CODO A-6 D-2	4.167,56
--02.02.05.07	--CODO A-7 D-1	2.644,35
--02.02.05.08	--CODO D-7	1.319,18
--02.02.05.09	--CODO D-8	1.319,18
--02.02.05.10	--CODO D-9	1.319,18

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
--02.02.06	--ARQUETA SIFONICA	11.183,19
--02.02.06.01	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.280,95
--02.02.06.02	--CIMENTACIÓN	412,57
--02.02.06.03	--ESTRUCTURA	4.637,00
--02.02.06.04	--ACABADOS	3.852,67
-02.03	-DEPOSITO	338.050,61
--02.03.01	--CIMENTACIÓN Y DRENAJE	91.577,44
--02.03.02	--ESTRUCTURA	144.373,60
--02.03.03	--ACABADOS	63.085,13
--02.03.04	--URBANIZACIÓN	39.014,44
-02.04	-CAMINO DE ACCESO	9.577,00
-02.05	-SERVICIOS AFECTADOS	1.545,00
-02.06	-TELECONTROL E INSTALACIÓN ELÉCTRICA	36.022,29
-02.07	-HINCA BAJO N-320	136.569,89
--02.07.01	--POZO DE ATAQUE	5.129,74
--02.07.02	--HINCA	128.126,24
--02.07.03	--POZO DE SALIDA	3.313,91
03	EQUIPOS	197.607,88
-03.01	-DEPOSITO	50.262,18
--03.01.01	--ENTRADA	25.818,62
--03.01.02	--SALIDA	12.067,23
--03.01.03	--VACIADO Y ALIVIADO	9.193,02
--03.01.04	--SERVICIOS AUXILIARES	3.183,31
-03.02	-ARQUETAS	147.345,70
--03.02.01	--SECCIONAMIENTOS	32.291,64
--03.02.01.01	--ARQUETA S1	11.141,49
--03.02.01.02	--ARQUETA S2	10.008,66
--03.02.01.03	--ARQUETA S3	11.141,49
--03.02.02	--VENTOSAS	5.589,56
--03.02.02.01	--VENTOSA V1	2.794,78
--03.02.02.02	--VENTOSA V2	2.794,78
--03.02.03	--REDUCTORAS DE PRESION	92.185,07
--03.02.03.01	--REDUCTORA RP1 (ADUCCIÓN PK 0+082)	32.119,78
--03.02.03.02	--REDUCTORA DE PRESIÓN REGULADORA RP2	60.065,29
--03.02.04	--CAUDALIMETRO Q1	17.279,43
04	PROTECCION CATÓDICA	257,58
05	TELECONTROL, AUTOMATISMOS E INSTALACION ELECTRICA	54.481,71
-05.01	-TELECONTROL Y AUTOMATISMOS	27.401,79
-05.02	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA	26.979,92
--05.02.01.	--INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA	13.940,71
--05.02.02.	--CUADROS ELÉCTRICOS	1.724,03
--05.02.03.	--LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL Y CONDUCCIONES	3.776,70
--05.02.04.	--ALUMBRADO INTERIOR	2.079,84
--05.02.05.	--RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS	5.458,64
06	MEDIDAS CORRECTORAS Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICA	142.334,67
07	GESTION DE RESIDUOS	140.644,87
08	SEGURIDAD Y SALUD	161.500,57
09	VARIOS	196.813,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.499.361,53

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

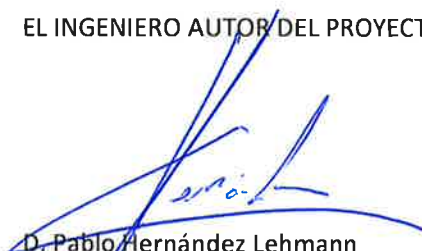
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	433.104,95
02	OBRA CIVIL Y URBANIZACION	1.172.615,54
03	EQUIPOS	197.607,88
04	PROTECCION CATÓDICA.....	257,58
05	TELECONTROL, AUTOMATISMOS E INSTALACION ELECTRICA	54.481,71
06	MEDIDAS CORRECTORAS Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICA	142.334,67
07	GESTION DE RESIDUOS.....	140.644,87
08	SEGURIDAD Y SALUD	161.500,57
09	VARIOS	196.813,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.499.361,53
	13,00 % Gastos generales	324.917,00
	6,00 % Beneficio industrial	149.961,69
SUMA DE G.G. y B.I.		474.878,69
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		2.974.240,22

Asciende el presupuesto base de licitación, sin IVA, a la expresada cantidad de dos millones novecientos setenta y cuatro mil doscientos cuarenta euros con veintidos céntimos.

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS


Dña. Valverde Agüí López

EL INGENIERO DIRECTOR



D. Juan Jesús Alonso García

