

ANEJO Nº 15

PLAN DE OBRA

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	1
2.- PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS	2
3.- PLAZOS DE INICIO Y GARANTÍA	3
APÉNDICE 1: UNIDADES DE OBRA ORDENADAS SEGÚN IMPORTE	5
APÉNDICE 2: DIAGRAMA DE BARRAS	13

1.- ANTECEDENTES

A partir de la estimación de los rendimientos y producciones posibles para las principales unidades de obra, y de las mediciones y valoraciones económicas realizadas, se propone un Plan de Ejecución de las Obras.

El objetivo de este anejo es la elaboración de un diagrama del desarrollo temporal de las actividades. Se programan los plazos de ejecución de las diferentes unidades que conforman la obra en función de una asignación estándar de recursos a cada tajo.

El plan de obra se esquematiza en un diagrama de barras en el que se refleja de manera tentativa las actividades de obra más importantes, la secuencia temporal de desarrollo de las mismas.

2.- PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

En el momento de redacción de este proyecto se desconoce la fecha de licitación y adjudicación de las obras, en consecuencia, no se conoce la fecha de comienzo de las obras. Por tanto la programación que se recoge en este anejo se refiere a meses naturales y no contempla ni la influencia de las condiciones meteorológicas ni la mayor o menor concurrencia de días festivos. No obstante, dada la duración de la obra, no son de esperar grandes variaciones respecto a los rendimientos medios estimados.

Las obras contempladas en este proyecto se realizarán en el plazo que se fije en el Contrato de Adjudicación, recomendándose un plazo de **VEINTICUATRO (24) MESES**:

Para el comienzo de las obras se recabarán las autorizaciones pertinentes ya sea de Organismos o compañías de servicios que puedan verse afectadas por la ejecución de las mismas. La organización de las obras se realizará de tal manera que se minimicen las afecciones a los tráficos carreteros y a las redes de servicios.

Al objeto de reducir riesgos se plantea la necesidad de incluir dentro de las tareas iniciales de replanteo la identificación y señalización de los servicios existentes en el ámbito de las obras.

En apéndice se adjunta el plan de obra de referencia para la programación de la ejecución de las unidades de obra más significativas.

3.- PLAZOS DE INICIO Y GARANTÍA

Salvo disposición en contra en el Pliego o Contrato de Obras:

- Las obras se iniciarán el día siguiente a la fecha del Acta de Replanteo o a la fecha del Acta de Orden de Inicio, y comprende la construcción de las obras civiles, la fabricación y adquisición de los equipos industriales necesarios y el montaje completo de los mismos.
- El Contratista está obligado a presentar un Programa de Trabajo con la siguiente información:
 1. Estimación en días naturales de los tiempos de ejecución de las distintas actividades, incluidas las operaciones y obras preparatorias, instalaciones y obras auxiliares y las de ejecución de las distintas partes o clases de obra definitiva.
 2. Valoración mensual de la obra programada.

Los gráficos de conjunto del Programa de trabajos, serán diagramas de barras que se desarrollarán por los métodos PERT, CPM o análogos según indique el Ingeniero Director.

El Programa de Trabajo deberá de tener en cuenta el tiempo que precise la Dirección para proceder a las inspecciones y comprobaciones de los replanteos, ensayos y pruebas que le correspondan.

El Programa de Trabajo deberá presentarse al Ingeniero Director en un plazo máximo de (15) quince días naturales desde el día siguiente a aquel en que tuviese lugar la firma del Acta de Comprobación del Replanteo.

El Ingeniero Director resolverá sobre el programa presentado dentro de los (30) treinta días naturales siguientes a su presentación.

El Ingeniero Director podrá imponer al Programa de Trabajo cualquier tipo de modificaciones siempre que no contravengan las cláusulas del Contrato.

El Programa de Trabajo será revisado cada trimestre por el Contratista y cuantas veces sea requerido para ello por la Dirección debido a causas que el Ingeniero Director estime suficiente.

- El plazo de garantía será el que refleje el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del contrato, recomendándose un plazo de un (1) año a partir del momento en que la Administración recibe de conformidad las obras ejecutadas, y durante este período serán de cuenta del Contratista las obras de conservación y reparación que sean necesarias.

Se incluyen como apéndices un listado de las unidades de obra ordenados por importe, así como el cronograma valorado de programación de las obras, que justifica el plazo previsto.

APÉNDICE 1: UNIDADES DE OBRA ORDENADAS SEGÚN IMPORTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U01020700	21.434,81	m2	Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos	36,41	780.463,01	9,68	9,68
U09037021N	13.448,24	m2	Reposición pavimento viales de 0,30 m de espesor	37,76	507.767,89	6,3	15,98
U05080130	695,81	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura	625,00	434.879,30	5,39	21,37
U12000040	27.811,37	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero. > 30 km prod. res. exc.	15,05	418.616,71	5,19	26,56
U02082120	6.677,11	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 25	53,74	358.841,25	4,45	31,01
U01020130	35.260,92	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando	9,74	343.490,72	4,26	35,27
U12000350	27.811,37	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	8,49	236.135,20	2,93	38,2
U01030060	22.140,63	m3	Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm	10,61	234.925,38	2,91	41,11
U01010020	65.338,05	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal	3,39	221.626,67	2,75	43,86
U01020530	242	m	Tubería hincada DN 600	903,61	218.673,04	2,71	46,57
U01010150	14.212,36	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)	14,90	211.815,39	2,63	49,2
U1506030N	9.942,83	m2	Reposición de zonas verdes en suelo urbano	21,20	210.788,00	2,61	51,82
U15060006N	1	PA	Actuaciones imprevistas	200000,01	200.000,01	2,48	54,3
U07030050	173.432,14	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	1,02	176.484,54	2,19	56,48
U01030010	5.299,23	m3	Arena silíceas zanjas	26,75	141.777,61	1,76	58,24
10.01	1	PA	Seguridad y Salud	137834,51	137.834,51	1,71	59,95
U07020010	5.564,51	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	20,64	114.841,49	1,42	61,38
U03080110	520	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 50x50x50	212,00	110.240,00	1,37	62,74
U02082050	2.242,02	m	Tubería PVC-O DN 250 PN 16	43,53	97.604,33	1,21	63,95
U1506010N	298,95	ml	Desvío de servicios enterrados interceptados	318,00	95.066,10	1,18	65,13
U01010010	187.676,22	m2	Despeje-desbroce terreno	0,46	85.542,82	1,06	66,19
U01030050	12.226,88	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	6,61	80.873,49	1	67,2
U15060001N	14	ud	Informes solicitud de permisos	5618,00	78.652,00	0,98	68,17
U03080050	7.495,00	m	Cable 64 fibras Monomodo	10,28	77.063,59	0,96	69,13
U07010100	626,729	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos verticales de estructura	111,78	70.053,89	0,87	70
U02050360	16.885,01	m	Tritubo polietileno	4,10	69.265,69	0,86	70,86
U1507010N	19	mes	Seguimiento arqueológico	3500,00	66.500,06	0,82	71,68
U01020250	6.764,90	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno blando	9,74	65.899,60	0,82	72,5
U15020030	218	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500	300,00	65.400,26	0,81	73,31
U09037010	6.128,85	m2	Reposición firme caminos	10,30	63.146,77	0,78	74,09
U01020660	3.542,64	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas	17,74	62.862,09	0,78	74,87
U07010070	581,9	m3	HA-25/I en elementos horizontales de estructura	97,98	57.012,12	0,71	75,58
U02082030	2.356,31	m	Tubería PVC-O DN 160 PN 16	22,41	52.801,09	0,65	76,23
U03041100	56	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø80	932,73	52.232,64	0,65	76,88
U07010090	477,826	m3	HA-25/IIa, IIb o H en elementos horizontales de estructura	102,61	49.028,77	0,61	77,49
U1507030N	24	mes	Plan de vigilancia ambiental	2000,00	47.999,94	0,6	78,08
U02082010	3.467,77	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16	12,78	44.330,56	0,55	78,63
U03060061N	1	ud	Tamices de aliviadero H=500mm, long. 4,10 m. caudal 910 l/s.	44067,07	44.067,07	0,55	79,18
U03022004	46	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 l	939,39	43.212,09	0,54	79,72
U02082009N	4.752,57	m	Tubería PVC-O DN 90 PN 16	8,94	42.468,02	0,53	80,24
U1506020N	157,3	ml	Desvío de tubería de abastecimiento de hasta DN 250 mm	265,00	41.684,50	0,52	80,76
U05070030	144	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.	268,93	38.726,29	0,48	81,24
U20000100N	2	ud	Bomba centrífuga horizontal 75 KW	18438,39	36.876,79	0,46	81,7
U15020040	86	ud	Localización y protección serv. afect. de gas ciudad	400,00	34.400,14	0,43	82,12
U15020050	114	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500	300,00	34.200,14	0,42	82,55
U02082040	964,514	m	Tubería PVC-O DN 200 PN 16	33,75	32.552,73	0,4	82,95
U05050020	103	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento en calzada o acera	310,44	31.975,55	0,4	83,35
U1507060N	600	h	Riego periódico de la zona de obras	52,90	31.742,76	0,39	83,74

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U15020020	78	ud	Localización y protección serv. afect. de telefonía	400,00	31.200,12	0,39	84,13
U02112050	3.054,09	kg	Acero inoxidable AISI 316	10,11	30.884,14	0,38	84,51
U15020010	97	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad	300,00	29.100,12	0,36	84,87
U09037020	984,68	m2	Reposición pavimento viales	29,28	28.828,67	0,36	85,23
U01020140	2.519,39	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	11,37	28.655,04	0,36	85,59
U02131100	62	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø250	446,13	27.660,23	0,34	85,93
U20000103N	4	ud	Agitador horizontal sumergible	6795,66	27.182,64	0,34	86,27
U09020150	1.042,74	m2	Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.	25,24	26.317,30	0,33	86,59
U12000010	12.084,78	m3	Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc.	2,10	25.363,53	0,31	86,91
U05030031N	63,18	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 150 cm.	380,81	24.059,26	0,3	87,21
U05090260	2.766,00	ud	Pate polipropileno con alma de acero	8,07	22.312,22	0,28	87,48
U20000105N	2.285,47	m2	Lamina drenante	9,57	21.876,10	0,27	87,75
U09020040M	1.610,42	m	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.	13,06	21.030,80	0,26	88,01
U03023004	16	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø80 I	1252,10	20.033,66	0,25	88,26
U08010120	171,61	m	Escalera metálica	116,38	19.971,53	0,25	88,51
U03011020	111	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	178,67	19.832,77	0,25	88,76
U01020530N	1	Ud	Implantación equipos de hinca.	19190,24	19.190,24	0,24	88,99
U15030010	416	ud	Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Gestión	45,96	19.120,03	0,24	89,23
U03034160	3	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø200	6168,64	18.505,91	0,23	89,46
U03041150	19	ud	Ventosa 2c.-3f. PN 25 Ø80	956,05	18.164,87	0,23	89,69
U02011040	267,313	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600	63,30	16.921,77	0,21	89,9
U02131090	37	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø250	435,93	16.129,23	0,2	90,1
U07010010	209,217	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	77,03	16.116,03	0,2	90,3
U02131010	129	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø80	124,49	16.058,75	0,2	90,5
U02140910	45	ud	Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 25 Ø 250	354,56	15.955,17	0,2	90,69
U01020710	7.760,00	kWh	Agotamiento con bombas hasta 10kW	2,05	15.875,41	0,2	90,89
U03011070	14	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I	1070,87	14.992,11	0,19	91,08
U09080070	343,48	m	Cerramiento h=1,5m acero galv. bast.2,65x1,5m tubo+malla 200x50m	43,07	14.792,93	0,18	91,26
U1506050N	42	ud	Reposición de acometida	318,00	13.356,00	0,17	91,43
U02082020	746,41	m	Tubería PVC-O DN 140 PN 16	17,77	13.260,42	0,16	91,59
U20000104N	1	ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000L PN25	13250,00	13.250,00	0,16	91,75
U12000250	1.304,51	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02).	10,05	13.108,76	0,16	91,92
U1507040N	17.654,23	m	Jalonamiento temporal perimetral	0,74	13.099,44	0,16	92,08
U03012070	9	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø250 I	1409,10	12.681,90	0,16	92,24
U02150030	54	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 80	233,54	12.611,12	0,16	92,39
U03012020	40	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø80 I	308,34	12.333,74	0,15	92,55
U02140128M	45	ud	Codo FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250 1/4-1/32	268,85	12.098,15	0,15	92,7
U02120520	24	ud	Te FD BBB PN 25 Ø250	496,07	11.905,67	0,15	92,84
U09080010	185	m	Cerramiento muro prefabr.	63,80	11.803,26	0,15	92,99
U20000150N	2	ud	Bombas de recirculación	5779,00	11.558,01	0,14	93,13
U02120518	25	ud	Te FD BBB PN 16 Ø250	460,71	11.517,70	0,14	93,28
U03024005N	3	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 c	3799,25	11.397,76	0,14	93,42
U03024004N	4	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø150 c	2845,25	11.381,01	0,14	93,56
U20000101N	2	ud	Grupo motobomba vertical multietapa 0,55 KW	5533,72	11.067,44	0,14	93,7
U15020080	70	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida	150,00	10.500,04	0,13	93,83
U03080021N	21	ud	Presostato	495,38	10.402,99	0,13	93,96
U20000102N	1	ud	Grupo motobomba vertical multietapa 4 KW	10000,00	10.000,00	0,12	94,08
U01020260	634,589	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	14,83	9.410,57	0,12	94,2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U01020531N	1	Ud	Cambio de pozo equipos de hinc	8904,00	8.904,00	0,11	94,31
U15020035N	23	ud	Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN>500	378,02	8.694,40	0,11	94,41
U02150130	12	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 250	711,18	8.534,10	0,11	94,52
U02112020	2.842,39	kg	Acero al carbono S-275 JR	2,98	8.466,34	0,1	94,62
U02011050	63,86	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø800	124,12	7.926,01	0,1	94,72
U12000330	93,87	m3	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos	82,86	7.778,09	0,1	94,82
U05090042N	44,86	ml	Escalera tipo barco	172,90	7.756,14	0,1	94,92
U10050300	15	ud	Báculo de un brazo	501,01	7.515,14	0,09	95,01
U20000120N	2	ud	Estación oficial de muestreo	3727,07	7.454,13	0,09	95,1
U01030320	1.530,20	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	4,79	7.331,51	0,09	95,19
U02011030	147,67	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø500	49,41	7.295,87	0,09	95,28
U02150140	8	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 250	902,54	7.220,30	0,09	95,37
U01030330	27.413,10	m	Banda de señalización	0,24	6.683,31	0,08	95,46
U08020370	2.285,47	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante	2,89	6.613,70	0,08	95,54
U03080030	4	ud	Medidor nivel ultrasónicos	1600,00	6.399,98	0,08	95,62
U01010100	75,75	m3	Demolición cimentac. hormigón compresor	80,22	6.076,73	0,08	95,69
U07040050	722,24	m	Junta perfil hidroexpansivo	8,37	6.048,04	0,08	95,77
U15060003N	1	ud	Manual de operaciones y mantenimiento	5618,00	5.618,00	0,07	95,84
U15060002N	1	ud	Redacción proyecto as built y liquidación	5618,00	5.618,00	0,07	95,91
U20000114N	1	Ud	Panel 1500 x1500 mm	5549,40	5.549,40	0,07	95,98
U03025009N	1	ud	Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø250 I	5526,73	5.526,73	0,07	96,04
U02120202	84	ud	Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32	64,55	5.422,54	0,07	96,11
U15060005N	1	PA	Legalización de aparatos a presión	5300,00	5.300,00	0,07	96,18
U15060004N	1	PA	Legalización instalaciones eléctricas de baja tensión	5300,00	5.300,00	0,07	96,24
U09041020	7.000,00	m2	Laboreo con medios mecánicos	0,75	5.268,20	0,07	96,31
U10030595N	348	m	Conductor Al 0,6/1 kv 1x240 mm2	15,00	5.219,65	0,06	96,37
U02150090	14	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 150	369,64	5.175,00	0,06	96,44
U05090210	58	ud	Sumidero de rejilla	83,78	4.859,38	0,06	96,5
U12000340	2	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos	2399,17	4.798,34	0,06	96,56
U02131020	36	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø80	130,55	4.699,79	0,06	96,61
U02140101N	127	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 90 1/4-1/32	36,79	4.672,66	0,06	96,67
U03024002N	2	ud	Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø100 c	2315,25	4.630,50	0,06	96,73
U02131070	15	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø200	296,44	4.446,59	0,06	96,79
U02150110	8	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 200	547,21	4.377,72	0,05	96,84
U03034120	2	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø80	2180,61	4.361,22	0,05	96,89
U02131030	30	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø100	144,73	4.341,97	0,05	96,95
U12000170	422,43	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01)	10,05	4.244,91	0,05	97
U02120502	43	ud	Te FD BBB PN 16 Ø80	92,82	3.991,44	0,05	97,05
U03034150	1	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150	3956,93	3.956,93	0,05	97,1
U02140110M	22	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 250 1/4-1/32	178,90	3.935,72	0,05	97,15
U03023010	2	ud	Válvula mariposa manual PN25 Ø150 I	1869,25	3.738,49	0,05	97,19
U02150040	13	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 80	287,20	3.733,55	0,05	97,24
U20000113N	1	Ud	Turbidímetro 60 l/h	3733,22	3.733,22	0,05	97,29
U12000240	1.304,51	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Betunes" (17 03 02).	2,85	3.719,68	0,05	97,33
U07040150N	10	m	Ejecución de taladro hasta diám. 250 mm en muros hormigón armado	363,01	3.630,08	0,05	97,38
U12000230	391,14	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)	9,19	3.594,65	0,04	97,42
U12000210	391,14	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, Maderas" (17 02 01)	9,19	3.594,65	0,04	97,47
U03034228N	4	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø50	879,95	3.519,79	0,04	97,51

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U09034010	30,776	m3	Pavimento losas horm.masa HM 35	113,46	3.491,92	0,04	97,55
U03021010	4	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø150 c	856,26	3.425,03	0,04	97,6
U05010010	11	ud	Módulo base pref. H.A. Ø100 cm altura 110 cm.	309,73	3.407,05	0,04	97,64
U03011060	5	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 l	667,58	3.337,89	0,04	97,68
U02150050	13	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 100	252,04	3.276,47	0,04	97,72
U1506060N	1	PA	Reposición red de tierras EDAR	3180,00	3.180,00	0,04	97,76
U10060402N	2	UD	CCM3-Tratamiento Terciario ampliación	1543,69	3.087,38	0,04	97,8
U15020055N	9	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500	339,01	3.051,08	0,04	97,84
U05090041N	21,5	m2	Rejilla ventilación	141,10	3.033,58	0,04	97,87
U03034229N	2	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø65	1515,84	3.031,68	0,04	97,91
U09080120N	30	m	Cerramiento de colores parque infantil	100,70	3.021,00	0,04	97,95
U1507050N	1	ud	Limpieza final de las obras	3000,00	3.000,00	0,04	97,99
U03034130	1	ud	Válvula reductora presión pistón PN16 Ø100	2807,86	2.807,86	0,03	98,02
U03011050	7	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l	399,25	2.794,74	0,03	98,06
U03080020	5	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	518,97	2.594,83	0,03	98,09
U03037061N	1	ud	Válvula retención clapeta simple PN 25 Ø250	2553,41	2.553,41	0,03	98,12
U10060550N	1	ud	Proyecto, Boletín de rsbt y pago de tasas	2500,00	2.500,00	0,03	98,15
U02011010	87,95	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300	27,78	2.443,48	0,03	98,18
U09020090	68,32	m2	Adoquinado granito sobre hormigón	33,95	2.319,59	0,03	98,21
U02112010	895	kg	Acero galvanizado	2,55	2.286,37	0,03	98,24
U02120204	34	ud	Codo FD BB PN 25 Ø80 1/4-1/32	67,14	2.282,77	0,03	98,27
U02120714	9	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø250	249,16	2.242,47	0,03	98,29
U07010200M	17,504	m3	HA-30/IV,Qb en elementos vertic. de estructura	127,36	2.229,29	0,03	98,32
U02120506	22	ud	Te FD BBB PN 16 Ø100	100,64	2.214,00	0,03	98,35
U08010090	20	m	Peldaño chapa estriada	108,25	2.164,94	0,03	98,38
U20000117N	1	Ud	Medidor de cloro total 40-60 l/h	2143,22	2.143,22	0,03	98,4
U20000112N	1	Ud	Insta. eléct-electrónica cuadro de control	2143,22	2.143,22	0,03	98,43
U03013070	2	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c	1067,58	2.135,16	0,03	98,46
U03011030	10	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l	212,87	2.128,69	0,03	98,48
U15060020N	1	PA	Partida alzada desmontaje elementos caseta bombeo	2120,00	2.120,00	0,03	98,51
U03080131N	1	ud	Unidad remota	2120,00	2.120,00	0,03	98,53
U03072005N	2	ud	Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø100	1043,52	2.087,03	0,03	98,56
U02120514	11	ud	Te FD BBB PN 16 Ø200	188,81	2.076,88	0,03	98,59
U03051040	2	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø200	1023,75	2.047,50	0,03	98,61
U01020240	62,248	m3	Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio	32,76	2.039,53	0,03	98,64
U12000320	93,87	m3	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos	21,37	2.005,96	0,02	98,66
U03021002N	4	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø50 c	496,29	1.985,17	0,02	98,69
U10040030	48	m	Canaliz. subterránea aceras	40,16	1.927,84	0,02	98,71
U1507020N	1	ud	Informe arqueológico	1900,00	1.900,00	0,02	98,73
U02131050	9	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø150	206,01	1.854,10	0,02	98,76
U02162070	9	ud	Junta desmontaje FD DN 250 an-cb	203,73	1.833,59	0,02	98,78
U03072190	1	ud	Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 25 Ø250	1825,06	1.825,06	0,02	98,8
U03012050	3	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø150 l	607,42	1.822,27	0,02	98,82
U02120320	5	ud	Te FD EEB PN 25 jun. mec. Ø250	353,57	1.767,87	0,02	98,85
U05090270	23	ud	Entronque acometida pozo	74,76	1.719,52	0,02	98,87
U08010010	774	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada	2,22	1.714,72	0,02	98,89
U1506040N	75,84	m2	Reposición de paso de cebra peraltado	21,20	1.607,81	0,02	98,91
U02140510	12	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 250	133,34	1.600,05	0,02	98,93

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U20000106N	1	ud	Equipo aire acondicionado	1592,44	1.592,44	0,02	98,95
U20000108N	1	PA	PA para conexiones	1590,00	1.590,00	0,02	98,97
U03080132N	1	ud	Módulo de comunicaciones pra fibra óptica	1590,00	1.590,00	0,02	98,99
U03080133N	1	PA	Reprogramación automática EDAR	1590,00	1.590,00	0,02	99,01
U02140610	14	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 250	111,30	1.558,20	0,02	99,03
U03037009N	5	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø65	306,99	1.534,93	0,02	99,05
U10060440N	1	PA	Gastos tramitación contratación suministro eléctrico	1500,00	1.500,00	0,02	99,06
U02120220	3	ud	Codo FD BB PN 25 Ø250 1/4-1/32	494,69	1.484,07	0,02	99,08
U12000160	422,43	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)	3,43	1.450,79	0,02	99,1
U02091050	34,85	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64	40,12	1.398,22	0,02	99,12
U10040010	50	m	Canaliz. subterránea terreno	26,58	1.329,24	0,02	99,14
U03012010	6	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø50 I	220,63	1.323,77	0,02	99,15
U08020310	30,24	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x15 cm.	42,79	1.294,04	0,02	99,17
U07010190M	10,76	m3	HA-30/IV,Qb en elementos horiz. de estructura	120,01	1.291,34	0,02	99,18
U09059040N	3	ud	Conexión a tubería existente	424,00	1.272,00	0,02	99,2
U09020010	77,32	m	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm.	16,30	1.260,53	0,02	99,22
U10040140	90	m	Canaliz. eléctrica PVC rígido M 40	13,59	1.223,03	0,02	99,23
U10060420N	2	Ud	SUBCUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SC-CALIDAD Y SC-	600,00	1.200,00	0,01	99,25
U02012020	33,68	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø400	35,61	1.199,19	0,01	99,26
U05030032N	3,33	m	Cuerpo pozo de registro, diámetro interior 120 cm.	357,49	1.190,43	0,01	99,27
U03073005N	2	Ud	Caudalímetro electromag. 1/2"	591,13	1.182,26	0,01	99,29
U02120510	7	ud	Te FD BBB PN 16 Ø150	168,73	1.181,12	0,01	99,3
U03080040N	6	ud	Detector de nivel	190,80	1.144,80	0,01	99,32
U08010100	8,34	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada	136,82	1.141,12	0,01	99,33
U20000118N	2	ud	Equipo dosificación hipoclorito	553,22	1.106,45	0,01	99,35
U05010480	1	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 3.10 m. de pro	1060,12	1.060,12	0,01	99,36
U03021004N	2	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø65 c	528,09	1.056,18	0,01	99,37
U02140102M	24	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 110 1/4-1/32	42,09	1.010,22	0,01	99,38
U02162020	18	ud	Junta desmontaje FD DN 80 an-cb	55,51	999,22	0,01	99,4
U03012060	1	ud	Válvula compuerta bridas PN 25 Ø200 I	986,61	986,61	0,01	99,41
U10040366N	30	ml	BADEJA DE PVC 100x300 mm	32,87	986,12	0,01	99,42
U02140104M	15	ud	Codo FD para PVC-O PN 16 EE Ø 140 1/4-1/32	60,69	910,28	0,01	99,43
U02190110N	129,13	ML	Tubería poliprop. DN 20	6,90	891,07	0,01	99,44
U05010120	8	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/60) cm altura 100 cm.	110,54	884,29	0,01	99,46
U05010070	8	ud	Módulo recreado pref. H.A. Ø100 cm altura 100 cm.	105,07	840,54	0,01	99,47
U02091070	15,9	m	Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 50	52,76	838,82	0,01	99,48
U05010200	3	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(120/100)cm.	276,12	828,36	0,01	99,49
U05030030	1	ud	Pozo de registro, diámetro interior 80 cm y 1<H<2m de profundidad	824,25	824,25	0,01	99,5
U09012030	38,47	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	21,13	812,71	0,01	99,51
U02120302	9	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80	84,41	759,67	0,01	99,52
U03080010	9	ud	Manómetro en baño de glicerina	84,11	757,00	0,01	99,53
U02140501N	20	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø80	36,41	728,22	0,01	99,53
U02140601N	28	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 80	25,99	727,75	0,01	99,54
U09070030	61,6	m2	Cebreado y símbolos	11,80	726,74	0,01	99,55
U02120710	5	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø200	143,45	717,25	0,01	99,56
U1507080N	6	ud	Trasplante de árbol	119,23	715,37	0,01	99,57
U02131290	3	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200	232,67	698,01	0,01	99,58
U13000150	15	ud	Señal Corporativa de interior A5 dos placas PMMA	45,53	682,91	0,01	99,59

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U10060410N	1	Ud	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION	668,93	668,93	0,01	99,6
U20000119N	1	Ud	Depósito PE 1000 l	667,35	667,35	0,01	99,6
U03021006	1	ud	Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c	665,16	665,16	0,01	99,61
U02150009N	4	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 50	165,68	662,71	0,01	99,62
U12000220	391,14	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)	1,67	655,08	0,01	99,63
U12000200	391,14	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Maderas" (17 02 01)	1,67	655,08	0,01	99,64
U03013060	1	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c	649,44	649,44	0,01	99,64
U08040030	3,2	m2	Carpintería metálica de acero cuadrado y pletina en puertas	191,64	613,24	0,01	99,65
U02120314	3	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø200	200,48	601,43	0,01	99,66
U03051030	1	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø150	593,78	593,78	0,01	99,67
U02162050	5	ud	Junta desmontaje FD DN 150 an-cb	118,57	592,86	0,01	99,67
U10030280	140	m	Cable 0,6/1 KV 4x2,5 mm2	4,19	586,18	0,01	99,68
U04020020	1	ud	Baja o condena en tubería general con tapón	584,97	584,97	0,01	99,69
U02140502	13	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 110	44,89	583,58	0,01	99,7
U09057004N	3	Ud	Válvula de corte PN 10/16 1/2"	190,45	571,35	0,01	99,7
U03013020	3	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c	182,39	547,18	0,01	99,71
U20000107N	1	Ud	Bomba impulsión alim. panel	545,59	545,59	0,01	99,72
U02131540	2	ud	Carrete BB PN 25 Ø250	269,58	539,16	0,01	99,72
U03037008N	2	ud	Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø50	264,11	528,22	0,01	99,73
U100030600N	50	ml	CONDUCTOR RVKV de 4x70 mm2	10,49	524,70	0,01	99,74
U02131530	2	ud	Carrete BB PN 16 Ø250	257,04	514,08	0,01	99,74
U02150100	1	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN25 DN 150	496,83	496,83	0,01	99,75
U10030580N	143	MI	CONDUCTOR 3x4+TTx4mm2 Cu	3,45	492,64	0,01	99,76
U02131270	3	ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150	161,61	484,82	0,01	99,76
U02120218	1	ud	Codo FD BB PN 16 Ø250 1/4-1/32	475,68	475,68	0,01	99,77
U08020680	11,4	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm	40,89	466,20	0,01	99,77
U02081086N	20	m	Tubería PVC corrug DN 200 SN8	23,01	460,25	0,01	99,78
U15050020N	1	ud	Instalación de boca de carga suministrada por el CYII	450,50	450,50	0,01	99,78
U02120706	5	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø150	88,80	443,98	0,01	99,79
U02140508	5	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 200	88,61	443,03	0,01	99,8
U03013030	2	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c	217,58	435,15	0,01	99,8
U20000115N	54,56	MI	Tubería poliprop. DN 25	7,96	434,33	0,01	99,81
U02120306	4	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø100	104,72	418,87	0,01	99,81
U02140602	13	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 110	31,29	406,79	0,01	99,82
U10060500N	1	ud	Armario CPM3-D4	400,00	400,00	0	99,82
U03051010	2	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø80	197,93	395,87	0	99,83
U02150010	2	ud	Junta desmont. autoportante acero inox. PN16 DN 60	197,48	394,96	0	99,83
U03037111N	2	ud	Válvula retención clapeta doble PN 25 Ø150	197,13	394,26	0	99,84
U02140608	5	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 200	78,30	391,51	0	99,84
U02131450	6	ud	Carrete BB PN 16 Ø80	64,68	388,09	0	99,85
U05010130	6	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(100/62,5) cm altura 60 cm.	64,03	384,21	0	99,85
U03080120	1	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de 100x100x100	371,00	371,00	0	99,85
U03013050	1	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c	370,92	370,92	0	99,86
U02120500N	4	ud	Te FD BBB PN 16 Ø50	89,39	357,56	0	99,86
U02140420	1	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 25 EE Ø 250	334,27	334,27	0	99,87
U02120318	1	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250	333,56	333,56	0	99,87
U03080130N	2	Ud	Transmisor de presión	159,33	318,66	0	99,88
U05010060	6	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm.	52,98	317,87	0	99,88

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U03051009N	2	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø65	144,93	289,87	0	99,88
U20000110N	1	Ud	Válvula y enganche guillemin	288,22	288,22	0	99,89
U12000290	39,11	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)	7,09	277,34	0	99,89
U03051008N	3	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø50	91,93	275,80	0	99,89
U02120201N	4	ud	Codo FD BB PN 16 Ø50 1/4-1/32	64,55	258,22	0	99,9
U03051020	1	ud	Filtro "Y" PN 16 Ø100	252,53	252,53	0	99,9
U08040080	0,98	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija.	233,62	228,95	0	99,9
U10030581N	37,5	MI	CONDUCTOR 4x10+TTx10mm2 Cu	6,07	227,77	0	99,91
U10010200	100	m	Banda señalización línea sub.	2,16	216,24	0	99,91
U02131060	1	ud	Carrete BB anillo PN 25 Ø150	216,10	216,10	0	99,91
U08010075N	2,5	m2	Cierre de chapa para claraboya	86,35	215,87	0	99,91
U02140506	3	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BE Ø 160	70,36	211,09	0	99,92
U02140404	4	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 160	50,71	202,84	0	99,92
U01020020	69,246	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	2,86	198,18	0	99,92
U05010230	3	ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm.	65,85	197,54	0	99,92
U02120702	3	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø100	63,50	190,51	0	99,93
U10060530N	1	ud	Megado de cables	190,39	190,39	0	99,93
U05010050	6	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 25 cm.	31,60	189,59	0	99,93
U02120504	2	ud	Te FD BBB PN 25 Ø80	94,69	189,38	0	99,93
U03080080	1	ud	Caja empalme 64 FO	185,00	185,00	0	99,94
U12000090	164,28	m3	Carga, tte. y dep. RCD`S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01)	1,08	177,62	0	99,94
U08070050	1	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco	176,00	176,00	0	99,94
U08010040	0,98	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal	176,27	172,74	0	99,94
U02120512	1	ud	Te FD BBB PN 25 Ø150	172,11	172,11	0	99,94
U02162030	2	ud	Junta desmontaje FD DN 100 an-cb	85,41	170,83	0	99,95
U02140606	3	ud	Empalme FD para PVC-O PN 16 BL Ø 160	56,51	169,53	0	99,95
U02162060	1	ud	Junta desmontaje FD DN 200 an-cb	166,72	166,72	0	99,95
U10030220	40	m	CONDUCTOR 3x2,5+TT 2.5 mm2 Cu.	4,14	165,78	0	99,95
U05070010	21	ud	Instalación de tapa de fundición dúctil	7,81	164,06	0	99,95
U20000111N	1	Ud	Armario cama arena, remat. ladrillo	159,00	159,00	0	99,96
U12000080	164,28	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01)	0,95	156,72	0	99,96
U02120404	1	ud	Te FD EEE jun. mec. Ø100	151,95	151,95	0	99,96
U02131470	2	ud	Carrete BB PN 16 Ø100	75,43	150,86	0	99,96
U15020070	1	ud	Localización y protección serv. afect. de imbornal	150,00	150,00	0	99,96
U02120310	1	ud	Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	148,37	148,37	0	99,97
U08010080	1,5	m	Peldaño rejilla tramex	96,76	145,14	0	99,97
U02131460	2	ud	Carrete BB PN 25 Ø80	67,76	135,51	0	99,97
U12000280	39,11	m3	Gest. int. RCD`S tipo II, "Metales" (17 04 05)	3,43	134,32	0	99,97
U02120402	1	ud	Te FD EEE jun. mec. Ø80	127,05	127,05	0	99,97
U02120701N	2	ud	Cono red. FD BB PN 16 Ø80	63,50	127,01	0	99,97
U10060520N	3	ud	Fusibles 160 A	40,00	120,01	0	99,98
U10060403N	2	UD.	CAJA DISTRIBUCIÓN	60,00	119,99	0	99,98
U02131500	1	ud	Carrete BB PN 25 Ø150	113,20	113,20	0	99,98
U02050090M	51	m	Tubería polietileno PE-80 PN 16 DN ext. 40	2,16	110,28	0	99,98
U02131009N	1	ud	Carrete BB anillo PN 16 Ø50	109,65	109,65	0	99,98
U02011020	3	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400	34,44	103,32	0	99,98
U09062630	1	ud	Ulmus pumila "umbraculifera" de 16-18 cm Contenedor	96,68	96,68	0	99,98
U02120920	1	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø250	74,23	74,23	0	99,99

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
U10050381N	2	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x58 W.AF	36,02	72,04	0	99,99
U05010160	6	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 7,5 cm.	11,53	69,20	0	99,99
U07020030	2,976	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.	23,00	68,45	0	99,99
U10060404N	2	ud	CAJA DE CONTROL	33,22	66,44	0	99,99
U08020080	3,6	m	Cargadero huecos luz= 3 m	18,20	65,52	0	99,99
U09057005N	2	ud	Válvula de esfera de diámetro 1/2"	31,76	63,52	0	99,99
U10060510N	3	ud	Terminales monometal para cable 240	20,00	60,01	0	99,99
U10030160	16	m	CONDUCTOR 3x2,5+TTx2.5 mm2 Cu	3,72	59,53	0	99,99
U08010030	1	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad	55,30	55,30	0	99,99
U20000109N	1	Ud	Cámara de aspiración para circuito de retorno	53,00	53,00	0	99,99
U02140400N	2	ud	Cono reducción FD para PVC-O PN 16 EE Ø 80	25,06	50,12	0	99,99
U09057010	4	ud	Válvula de esfera de diámetro 3/4"	12,18	48,72	0	99,99
U10060020	3	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55	15,92	47,76	0	99,99
U10060540N	1	ud	Juego de manguitos	42,20	42,20	0	100
U10050382N	1	ud	EMERGENCIA 175 lm	39,11	39,11	0	100
U10030170	10	m	CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 Cu	3,86	38,58	0	100
U05010150	5	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm.	7,30	36,52	0	100
U02083030N	2,5	MI	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 110	11,23	28,06	0	100
U08050030	0,98	m2	Luna pulida incolora e=6 mm.	25,01	24,51	0	100
U01010240	0,3	m3	Demolición losa hormigón compresor	80,22	24,07	0	100
U02120906	1	ud	Brida ciega FD PN 16 Ø100	20,38	20,38	0	100
U07040070	0,5	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales	37,45	18,72	0	100
U02050040	4	m	Tubería polietileno PE-50B DN ext. 75	4,67	18,70	0	100
U10030593N	10	MI	CIRCUITO 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu	1,76	17,60	0	100
U10030582N	10	MI	CIRCUITO 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu	1,55	15,48	0	100
U08030020	0,9	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales	15,78	14,21	0	100
U10060430N	1	ud	INTERRUPTOR ESTANCO	13,31	13,31	0	100
U10040365N	5	ml	TUBO PVC DN 63 mm	2,58	12,88	0	100
U02083020N	1,5	MI	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 75	7,52	11,27	0	100
U01020010	4,56	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando	2,40	10,92	0	100
U02083010N	2	MI	Conducc. PVC encolado PN 6 DN 40	5,40	10,79	0	100
U07040090	2,041	m	Sellado mastic de poliuretano	4,76	9,71	0	100
U02050020	4	m	Tubería polietileno PE-50B DN ext. 50	2,13	8,52	0	100
U20000116N	1	MI	Tubería poliprop. DN 50	1,07	1,07	0	100

APÉNDICE 2: DIAGRAMA DE BARRAS

PROYECTO DE SUMINISTRO DE AGUA DE RIEGO CON AGUA REUTILIZABLE EN ALGETE T.M. ALGETE																								
CAPÍTULOS	MESES																							
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24
MOVIMIENTO DE TIERRAS	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43	108.009,43					
CONDUCCIONES		34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18	34.776,18				
ARQUETAS																								
OBRA CIVIL				45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	45.462,25	
VALVULERÍA							26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71	26.677,71		
OBRAS SINGULARES Y ANCLAJES																								
HINCAS								119.511,31	119.511,31	119.511,31	119.511,31													
ANCLAJES			4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87	4.417,87				
BOMBEO																								
BOMBEO EDAR ALGETE OESTE																32.573,33	32.573,33	32.573,33						
ACTUACIONES DEPÓSITO CALLE PAZOS																						108.250,69	108.250,69	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CONTROL																								
INSTALACIÓN ELÉCTRICA																					28.927,32	28.927,32	28.927,32	28.927,32
CONTROL																						70.676,21	70.676,21	70.676,21
SERVICIOS AFECTADOS																								
LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64	12.038,64					
REPOSICIÓN DE SERVICIOS			64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04	64.628,04				
COLECTORES POLÍGONO RÍO DE JANEIRO																								
MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
COLECTORES																								
POZOS Y REGISTROS																								
ALVIADERO																								
EQUIPOS																								
GESTIÓN DE RESIDUOS																								
INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y ARQUEOLOGÍA																								
VARIOS																								
CALIDAD DE LAS AGUAS																								
OBRA CIVIL CASETA DE CALIDAD Y CLORACIÓN																								
VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES																								
ESTACIONES OFICIALES DE MUESTREO																								
SEGURIDAD Y SALUD																								
IMPORTE MENSUAL (P.E.M.)	134.484,34	169.260,52	277.937,55	323.399,80	323.399,80	323.399,80	350.077,52	469.588,83	469.588,83	500.260,41	507.029,47	387.518,15	391.138,05	360.466,47	407.817,50	445.267,17	382.650,85	350.077,52	339.186,47	200.835,56	232.317,72	499.680,14	458.350,58	314.665,74
IMPORTE ACUMULADO € (P.E.M.)	134.484,34	303.744,85	581.682,40	905.082,21	1.228.482,01	1.551.881,82	1.901.959,33	2.371.548,16	2.841.136,99	3.341.397,40	3.848.426,86	4.235.945,02	4.627.083,07	4.987.549,54	5.395.367,04	5.840.634,20	6.223.285,05	6.573.362,57	6.912.549,03	7.113.384,59	7.345.702,32	7.845.382,46	8.303.733,04	8.618.398,78