

2 DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS Y TRABAJOS PREVIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	96	2.635,000	M2	De despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, incluso corte de arbustos ; la carga y transporte a vertedero homologado (gestor autorizado) así como la aportación de la documentación pertinente y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.	0,60	1.581,00
2	13	30,000	Ud	De corte de árboles existentes de mediano porte, con medios manuales y mecánicos, carga, transporte y canon de vertido, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	151,45	4.543,50
3	14	30,000	Ud	De extracción de los correspondientes tocones, con medios mecánicos y manuales, previo corte perimetral en profundidad de las raíces , carga, transporte y canon de vertido, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	135,69	4.070,70
4	80	1.462,000	M2	De demolición de diferentes muros existentes, contruidos con distintos materiales, y de diferentes espesores, p.p. de zapatas y posibles cierres superiores, mediante medios mecánicos o manuales, la carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos, incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie vista	16,95	24.780,90
5	49	2.941,000	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes. La carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aporta-	7,63	22.439,83

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ción de la documentación pertinente (DSC) y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.		
6	50	13.857,000	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (viales) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes. La carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.	8,50	117.784,50
7	51	2.166,000	M2.	Demolición de soleras de hormigón a cota del actual terreno restos de las antiguas edificaciones de un espesor estimado de 25 cm., a máquina; la carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.	7,18	15.551,88
8	22	124,000	MI	De desmontaje, de los diferentes modelos de barandillas existentes, la carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos, incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	11,77	1.459,48
9	23	1.420,000	MI	De desmontaje de biondas existentes (sencillas y dobles); incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente parti-	14,35	20.377,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				da, a un gestor autorizado y el canon de vertido y/o reciclaje, así como la aportación de la documentación pertinente , se incluye en el capítulo de Gestión de Residuos		
10	21	831,000	MI	De desmontaje de cierre de mallas de diversos tipos, la carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos, incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	8,35	6.938,85
11	15	23,000	Ud	De desmontaje de señal, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	30,49	701,27
12	16	20,000	Ud	De desmontaje de punto de luz alto en suelo, incluso desconexionado, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), p.p. de demolición de cimentación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente ejecutada.	105,49	2.109,80
13	17	1,000	Ud	De desmontaje de cuadro de semaforización, incluso desconexionado, desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), p.p. de demolición de cimentación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente ejecutada.	253,49	253,49
14	18	1,000	Ud	De desmontaje de semáforo alto en suelo, incluso desconexionado, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), p.p. de demolición de cimentación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente ejecutada.	109,49	109,49

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
15	19	3,000	Ud	De desmontaje de semáforo bajo en suelo, incluso desconexión, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), p.p. de demolición de cimentación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente ejecutada.	65,49	196,47
16	20	1,000	Ud	De desmontaje de actual pórtico sobre vial previo desmontaje de los carteles instalados en el mismo, despiece, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal) de la totalidad de los elementos que lo conforman, p.p. de demolición de las cimentaciones, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente ejecutada.	3.125,00	3.125,00
Total Cap.						226.023,16

3 DESVÍO RED TELEFÓNICA

3.1 DEMOLICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	184	807,500	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.	4,80	3.876,00

Total Cap.	3.876,00
-------------------	-----------------

3.2 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	78	581,040	M3.	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, a un gestor autorizado, se valora en el capítulo de gestión de residuos.	10,05	5.839,45
2	77	201,750	M3.	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	98,07	19.785,62
3	79	217,890	M3.	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	33,23	7.240,48
4	75	6.456,000	MI	De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, incluso colocación, cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.	6,12	39.510,72
5	4	538,000	MI	De conducto tritubo de 40 mm. de PE de 3 mm. de espesor, incluso p.p. de bridas de unión, para conducción de cables, incluso cintas de señalización juntas, colocación y alambres guías de 3 mm.	13,67	7.354,46
6	202	5,000	Ud	De cámara de registro tipo GAB a ejecutar con las formas, materiales y dimensiones especificadas en los planos, de acuerdo con las normas del operador, incluso excavaciones, rellenos, encofrados, vibrado, aceros , tapas y medios auxiliares.	3.855,59	19.277,95

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	203	1,000	Ud	Ampliación de arqueta existente, a ejecutar con las formas, materiales y dimensiones especificadas en los planos, de acuerdo con las normas del operador, incluso excavaciones, rellenos, encofrados, vibrado, aceros, tapas y medios auxiliares.	4.655,41	4.655,41
8	205	1,000	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de telefonía incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	350,49	350,49
Total Cap.						104.014,58

3.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	143	161,400	M3	De base de zahorra artificial tipo ZA 0/20, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..	38,57	6.225,20
2	146	807,000	M2	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsion al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente.	0,85	685,95
3	144	197,716	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BIN 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa de base, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra..	90,28	17.849,80
4	148	807,000	M2	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,53	427,71
5	145	98,858	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12), en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ,ejecutado según las diversas fases de obra.	92,28	9.122,62
6	158	1,000	PA	Partida alzada a justificar en obra para remates	2.500,00	2.500,00
					Total Cap.	36.811,28

3.4 TRABAJOS A REALIZAR POR TELEFÓNICA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	277	1,000	Ud	Trabajos a realizar por Telefónica en el desvío de la línea	140.389,98	140.389,98
Total Cap.						140.389,98

3.5 TRABAJOS A REALIZAR POR OTROS OPERADORES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	142	1,000	PA	Partida alzada a justificar en obra para realizar trabajos por parte de otros operadores	50.000,00	50.000,00
Total Cap.						50.000,00

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 DEMOLICIONES	3.876,00
3.2 CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	104.014,58
3.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	36.811,28
3.4 TRABAJOS A REALIZAR POR TELEFÓNICA	140.389,98
3.5 TRABAJOS A REALIZAR POR OTROS OPERADORES	50.000,00
<hr/>	
3 DESVÍO RED TELEFÓNICA	335.091,84

4 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	185	13.773,290	M3	De excavación en explanación y desmonte, en suelos, rellenos y roca con empleo de medios mecánicos, así como de la tierra vegetal existente, incluso carga.	5,54	76.304,03
2	187	18.396,000	M3.	De terraplén o pedraplén de material seleccionado procedente de la excavación de la obra, incluso extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas.	4,21	77.447,16
3	186	7.884,360	M3	De relleno o terraplén de suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas hasta alcanzar 100% del Próctor modificado.	18,92	149.172,09
Total Cap.						302.923,28

5 OBRAS DE FÁBRICA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	217,520	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	3.558,63
2	193	70,810	M3.	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del próctor normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	5,53	391,58
3	190	20,000	M3.	De escollera de piedra caliza de 1000 Kg. de peso mínimo, procedente de cantera, en protección y refuerzo de taludes, incluso colocación, acabado de talud, p.p. de mechinales, así como todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, según planos de detalle.	75,20	1.504,00
4	115	3,000	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	418,26
5	141	5,000	MI	De imposta de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,15 m., con mallazo 150/150/8, según planos, incluso encofrados, colocación, vibrado, curado y acabado de superficies.	55,19	275,95
6	114	55,380	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	103,09	5.709,12

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	121	143,820	M2	De encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	35,16	5.056,71
8	122	958,800	M2	De encofrado plano en paramento visto incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	49,39	47.355,13
9	119	211,080	M3	De hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye parte proporcional de aditivos necesarios y cementos para cada tipo de ambiente.	169,67	35.813,94
10	123	19.539,500	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.	1,97	38.492,82
11	229	599,750	m²	M2 de drenaje de estribos con lámina nodular con marcado CE de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm de altura nodular, capacidad de drenaje 1,2 l / s y resistencia a compresión de 90 kn/m2. Incluida parte proporcional de fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 uds / m2 y sellado de solapes de anchura de 10 cm con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo, según CTE/DB-HS 1. Medida superficie útil cubierta.	18,78	11.263,31
12	199	238,700	Ml.	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos y colocación.	7,28	1.737,74

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	189	59,680	M3.	De relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso colocación.	28,44	1.697,30
14	200	477,400	M2	De geotextil de polipropileno no tejido de filamento continuo, de 28 kN/m de resistencia a tracción, perforación de 14 mm en la prueba de caída de cono y resistencia de 4000 N en la perforación CBR, en formación de firmes sobre rellenos y en drenajes, incluso colocación y parte proporcional de solapes.	2,45	1.169,63
15	140	238,700	MI	De imposta de hormigón HA-25 de 0,35 x 0,12 m., con mallazo 150/150/8, según planos, incluso encofrados, colocación, vibrado, curado y acabado de superficies.	44,92	10.722,40
16	138	238,700	MI.	De junta elástica impermeable de estanqueidad, de P.V.C. con núcleo tubular, de 23 cm. de ancho para colocación en paramentos verticales y horizontales, incluso empalmes soldados, colocación y grapas de sujeción cada 30 Cm.	24,50	5.848,15
Total Cap.						171.014,67

6 OBRAS DE PASO**6.3 MARCO DE HORMIGÓN**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	1.925,000	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	31.493,00
2	163	245,000	ML	De carril UIC-54 colocado mediante hincas en formación de pantallas o blindajes formados por carriles de 7.00 m de longitud disponiendo de 2 ud por metro lineal de pantalla medida en planta, incluso suministro y transporte del material, elaboración de acabado en punta y taladrado, hincas mediante maquinaria con accesorio vibratorio acoplado, p.p. de viga de coronación formada por carril UIC-54 soldado en cabeza si fuese necesario y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, según planos de detalle.	63,24	15.493,80
3	189	770,000	M3.	De relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso colocación.	28,44	21.898,80
4	114	25,950	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	103,09	2.675,19
5	121	41,850	M2	De encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	35,16	1.471,45
6	122	612,570	M2	De encofrado plano en paramento visto incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	49,39	30.254,83

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	120	285,530	M3	De hormigón para armar HA-30/B/20/IIlc+Qa en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye parte proporcional de aditivos necesarios y cementos para cada tipo de ambiente.	174,67	49.873,53
8	123	26.361,000	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.	1,97	51.931,17
9	138	77,000	MI.	De junta elástica impermeable de estanqueidad, de P.V.C. con núcleo tubular, de 23 cm. de ancho para colocación en paramentos verticales y horizontales, incluso empalmes soldados, colocación y grapas de sujeción cada 30 Cm.	24,50	1.886,50
					Total Cap.	206.978,27

RESUMEN DE CAPITULO

6.3 MARCO DE HORMIGÓN	206.978,27
-----------------------	------------

6 OBRAS DE PASO	206.978,27
------------------------	-------------------

7 TRATAMIENTO DE REGATA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	190	3.778,390	M3.	De escollera de piedra caliza de 1000 Kg. de peso mínimo, procedente de cantera, en protección y refuerzo de taludes, incluso colocación, acabado de talud, p.p. de mechinales, así como todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, según planos de detalle.	75,20	284.134,93
2	115	140,500	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	19.588,51
3	109	1.408,000	M2	Cobertura de ramas en talud de escollera, con esquejes de salix atrocinerea, incluso piquetas de acero corrugado de 90 cm de longitud, con un mínimo 1 ud/m2, unidas con alambre galvanizado de 3 mm, incluso ramas de salix, mano de obra y maquinaria y medios auxiliares.	38,00	53.504,00
4	194	634,000	M3.	De relleno de fondo de regata con material arcilloso imprmeable, procedente de la obra o de préstamo, incluso extendido y compactado l, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	9,54	6.048,36
5	163	1.400,000	ML	De carril UIC-54 colocado mediante hınca en formación de pantallas o blindajes formadas por carriles de 7.00 m de longitud disponiendo de 2 ud por metro lineal de pantalla medida en planta, incluso suministro y transporte del material, elaboración de acabado en punta y taladrado, hınca mediante maquinaria con accesorio vibratorio acoplado, p.p. de viga de coronación formada por carril UIC-54 sol-	63,24	88.536,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				dado en cabeza si fuese necesario y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la co- rrecta ejecución de la unidad de obra, según planos de detalle.		
Total Cap.						451.811,80

8 PAVIMENTACIÓN**8.1 URBANIZACION INTERIOR**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	198	72,000	M2.	De fresado de pavimentos, hasta 5 cm. de espesor, la carga y transporte a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.	8,11	583,92
2	188	1.797,790	M3	De terraplén o pedraplén de material seleccionado S-3 cualquiera que sea su procedencia tipo "suelo adecuado", cantera, reciclaje (RCD) o préstamo, en zonas de Rodaduras, incluso extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas no superiores a 30 cm., medido sobre perfiles de Proyecto, cumpliendo lo especificado en el artículo 330 del PG-3.	21,02	37.789,55
3	150	1.147,250	M3	De base de zahorra artificial tipo ZAD-20, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..	40,84	46.853,69
4	153	1.466,260	M3	De base de zahorra artificial tipo ZAD-25, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..	36,84	54.017,02
5	139	308,500	M3.	De hormigón en masa HM-20 en formación de cuñas en zonas de contacto de aceras pavimentadas con límites de edificación, y en trasdós de escolleras, incluido vertido, colocación, vibrado, extendido, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	98,41	30.359,49

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	134	3.391,000	M2	Solera de hormigón HA-25 de 12 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y contorno, extendido, vibrado y regleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.	26,73	90.641,43
7	135	2.346,250	M2	Solera de hormigón HA-25 de 17 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y contorno, extendido, vibrado y regleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.	41,17	96.595,11
8	151	5.237,800	M2	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,20	6.285,36
9	152	8.870,600	M2	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,29	11.443,07
10	28	1.069,480	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE/BIN 50/70 S CALIZA TA (S-20), en capa intermedia o base, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	98,53	105.375,86

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	29	554,410	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-8 OFITA), en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	109,23	60.558,20
12	161	109,070	Tn	De capa de mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC8 SURF 50/70 D OFITA TA color negro (D-8 OFITA), en capa superficial, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	112,29	12.247,47
13	48	1.199,000	MI	De suministro y colocación de bordillo de jardín calizo tipo Markina o similar, en zonas verdes de 10 x 20 cm., abujardado por dos caras, según planos de proyecto, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 15 x 15 cm., excavación, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	35,11	42.096,89
14	47	847,000	MI	De suministro y colocación de encintado calizo abujardado tipo Markina o similar, de 10 x 10 cm., (bordillo enrasado) abujardado en su cara superior, enrasado con los pavimentos, según planos de proyecto, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 10 x 10 cm., excavación, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	27,77	23.521,19
15	45	957,000	MI	De suministro y colocación de bordillo de piedra caliza tipo Markina o similar, para calzada de 25 x 15 cm., abujardado por dos caras, con canto matado de 2 x 2 cm. y cantos redondeados en ángulos rectos, p.p. de formación de pasos	50,94	48.749,58

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de peatones y vados, según planos de proyecto, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.		
16	92	555,000	MI.	De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas	25,98	14.418,90
17	46	2.134,000	M2	De pavimento de baldosa hidráulica de 3 cm. de espesor, color blanco y cenefas negras mediante baldosa hidráulica de 16 tacos de 3 cm de espesor, con las formas y pendientes indicadas en los planos, p.p de formación de pasos de peatones rebajados con baldosa hidráulica de tetones (podotáctiles) en color negro, incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silícea lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.	37,43	79.875,62
18	93	384,000	MI	De badén de hormigón HM-25, de 0,60 x 0,30 m con mallazo 15.15.8, según planos, incluso excavación, vertido, vibrado, encofrados, fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas y formación de juntas, según planos de proyecto, medida la longitud realmente ejecutada.	59,76	22.947,84
19	44	4.670,000	M2	De pavimento de losa Vulcano color Ceniza u otro de 60x40x7 cm de Breinco o equivalente, a mata junta desplazada o alineada, con p.p. de bandas/franjas en colores oscuros, así como de formación de pasos de peatones, con juntas abiertas y posteriormente rejunteadas, según planos de proyecto, con las formas, dimensiones, despieces y pendientes señaladas en los planos de detalle, incluso replanteo, asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silícea lavada, rejunteado, cortes, acabado y limpieza superficial, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para	62,01	289.586,70

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la superficie ejecutada.		
20	159	663,000	M2	De capa de mezcla bituminosa en caliente con árido calizo, color Ocre de 5 cm de espesor, tipo AC11 SURF Betún incoloro D, en formación de paseos, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie, ejecutado según las diversas fases de obra.	68,00	45.084,00
21	147	663,000	M2	De riego de imprimación incoloro, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	2,10	1.392,30
22	157	10,000	MI	De cuneta de hormigón HA-25 y mallazo 150/150/8 de 1,00 m de ancho útil y 15 cm de espesor mínimo, según planos de proyecto con las formas y dimensiones señaladas en los mismos, incluso excavación, asiento de hormigón, vertido, vibrado, encofrados, recibido de juntas y acabado de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	77,51	775,10
23	149	321,000	MI	Suministro y colocación de contención de acero corten de 3 mm de espesor inclinados, con una altura vista de 24 cm, rematado en su parte superior en pliegue redondeado (para evitar cortes), empotrado en el terreno 11 cm, y con una base horizontal de la misma dimensión, anclado el conjunto lateralmente a soleras de hormigón mediante resinas así como costillas transversales del mismo material cada metro por el trasdós con una altura de 35 cm y una base de 35 cm (soldada al elemento visto), con las características constructivas señaladas en los planos de	125,00	40.125,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				proyecto (pliegues, formas, ángulos, etc), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución; medida la longitud realmente ejecutada.		
24	41	270,000	MI	Formación de camino en margen de regata, de 1,00 m de anchura, que incluye desbroce, regularización de terreno y aportación de material granular	90,00	24.300,00
Total Cap.						1.185.623,29

8.2 AVENIDA TOLOSA Y ROTONDA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	198	5.609,800	M2.	De fresado de pavimentos, hasta 5 cm. de espesor, la carga y transporte a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.	8,11	45.495,48
2	188	2.352,260	M3	De terraplén o pedraplén de material seleccionado S-3 cualquiera que sea su procedencia tipo "suelo adecuado", cantera, reciclaje (RCD) o préstamo, en zonas de Rodaduras, incluso extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas no superiores a 30 cm., medido sobre perfiles de Proyecto, cumpliendo lo especificado en el artículo 330 del PG-3.	21,02	49.444,51
3	153	2.394,280	M3	De base de zahorra artificial tipo ZAD-25, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..	36,84	88.205,28
4	151	5.830,200	M2	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,20	6.996,24
5	152	17.270,200	M2	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,29	22.278,56
6	28	3.048,010	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE/BIN 50/70 S CALIZA TA (S-20), en capa intermedia o base, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para	98,53	300.320,43

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.		
7	30	1.430,010	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12 OFITA), en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	103,88	148.549,44
8	45	913,000	MI	De suministro y colocación de bordillo de piedra caliza tipo Markina o similar, para calzada de 25 x 15 cm., abujardado por dos caras, con canto matado de 2 x 2 cm. y cantos redondeados en ángulos rectos, p.p. de formación de pasos de peatones y vados, según planos de proyecto, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	50,94	46.508,22
9	92	913,000	MI.	De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas	25,98	23.719,74
10	156	330,000	MI	De cuneta Tipo 1 en "V" de hormigón HA-25 y mallazo 150/150/8 de 1,50 m de ancho útil y 15 cm de espesor mínimo, según planos de proyecto con las formas y dimensiones señaladas en los mismos, incluso excavación, asiento de hormigón, vertido, vibrado, encofrados, recibido de juntas y acabado de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	95,45	31.498,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	155	106,000	MI	De cuneta Tipo 2 en "U" de hormigón HA-25 y mallazo 150/150/8 de 1,50 m de ancho útil y 15 cm de espesor mínimo, según planos de proyecto con las formas y dimensiones señaladas en los mismos, incluso excavación, asiento de hormigón, vertido, vibrado, encofrados, recibido de juntas y acabado de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	114,87	12.176,22
12	154	45,000	MI	De cuneta Tipo 3 en "V" de hormigón HA-25 y mallazo 150/150/8 de 1,20 m de ancho útil y 15 cm de espesor mínimo, según planos de proyecto con las formas y dimensiones señaladas en los mismos, incluso excavación, asiento de hormigón, vertido, vibrado, encofrados, recibido de juntas y acabado de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	78,35	3.525,75

Total Cap.	778.718,37
-------------------	-------------------

RESUMEN DE CAPITULO

8.1 URBANIZACION INTERIOR	1.185.623,29
8.2 AVENIDA TOLOSA Y ROTONDA	778.718,37
<hr/>	
8 PAVIMENTACIÓN	1.964.341,66

9 SANEAMIENTO DE PLUVIALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	191	1.391,810	M2.	De entibación especial de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	23,33	32.470,93
2	192	2.929,750	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	47.930,71
3	196	1.020,510	M3	De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	21,10	21.532,76
4	195	1.081,040	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	37.436,42
5	166	446,000	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 250 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE EN- 1456), incluso asiento y enriñonamiento de hormigón HM-20, según planos, según crite-	39,06	17.420,76

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				rios de servicios técnicos, sellado de juntas, colocación y pruebas de estanqueidad con aire.		
6	167	877,650	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE EN-1456), incluso asiento y enriñonamiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de los servicios técnicos, sellado de juntas, colocación y pruebas de estanqueidad con aire.	77,43	67.956,44
7	168	70,800	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 400 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE EN-1456), incluso asiento y enriñonamiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios de los servicios técnicos, sellado de juntas, colocación y pruebas de estanqueidad con aire.	111,92	7.923,94
8	169	5,000	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica, de diámetro 500 mm. y presión de servicio 5 atmósferas, incluso asiento y enriñonamiento de hormigón según planos, juntas, colocación y pruebas de estanqueidad con aire.	169,55	847,75
9	164	57,500	MI	De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 60 cm. de diámetro clase IV, incluso asiento y enriñonamiento, con hormigón HM-20 según planos, medios auxiliares y pruebas de estanqueidad con aire.	142,84	8.213,30
10	165	91,200	MI	De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro clase IV, incluso asiento y enriñonamiento, con hormigón HM-20 según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares y pruebas de estanqueidad con aire.	189,80	17.309,76

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	126	51,250	ML.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, totalmente terminado.	513,47	26.315,34
12	127	10,850	ML.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, totalmente terminado.	797,58	8.653,74
13	128	13,160	ML.	De pozo de registro 1,50 x 1,50 m. de hormigón HM-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, totalmente terminado.	931,21	12.254,72
14	124	41,000	Ud	De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.	336,81	13.809,21
15	132	10,000	Ud	De sumidero de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.	470,56	4.705,60

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16	133	25,000	Ud	De sumidero de buzón de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.	509,08	12.727,00
17	129	22,000	Ud.	De arqueta a pie de bajante de 0,45 x 0,45 x 0,60 m. interior, de hormigón HA-25 para armar de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., modelo Ayuntamiento, recibido de tuberías y refuerzo de las mismas con HM-20 en 30 cm. de longitud, según planos, totalmente rematada.	387,44	8.523,68
18	131	17,000	Ud	De rejilla de fundición dúctil, con carga de rotura de 40 Tn., de 60 x 60 cm. marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 60 x 60 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.	138,81	2.359,77
19	130	30,000	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo municipal, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.	156,22	4.686,60
20	227	20,000	MI	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, tipo R200G00R de Ulma o similar, de 200 mm de ancho interior y 236x220 mm de dimensiones exteriores, incluso excavación y relleno, asiento de hormigón HM-20/P/40/Ila, formación de pendientes, p.p. de piezas especiales, totalmente colocada.	49,62	992,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	228	20,000	MI	Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 200 mm de ancho modelo FNHX200RGCM de Ulma o similar, con clase de carga C-250, con abertura según normativa de accesibilidad, incluso marco y cancelas y piezas especiales, totalmente colocada.	22,28	445,60
22	200	600,000	M2	De geotextil de polipropileno no tejido de filamento continuo, de 28 kN/m de resistencia a tracción, perforación de 14 mm en la prueba de caída de cono y resistencia de 4000 N en la perforación CBR, en formación de firmes sobre rellenos y en drenajes, incluso colocación y parte proporcional de solapes.	2,45	1.470,00
23	189	75,000	M3.	De relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso colocación.	28,44	2.133,00
24	199	300,000	MI.	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos y colocación.	7,28	2.184,00
25	105	3,000	Ud	Suministro e instalación de limpiador hidrociclónico compacto, modelo Drenatura o similar, con el diámetro indicado en planos, en función del caudal y diámetro del tubo de entrada, incluso todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	25.000,00	75.000,00
26	182	3,000	Ud	Conjunto de sensores de control en punto de vertido de aguas pluviales, formado por sensor de nivel, sensor de velocidad y medidor de la calidad dle agua, incluso cuadro de control, emisor de datos, y todos los elementos auxiliares para su correcta ejecución, siguiendo los criterios del departamento de aguas del Ayuntamiento de Donostia.	21.500,00	64.500,00
					Total Cap.	499.803,43

10 SANEAMIENTO DE FECALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	1.460,170	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	23.888,38
2	191	1.206,020	M2.	De entibación especial de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	23,33	28.136,45
3	196	218,580	M3	De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	21,10	4.612,04
4	195	1.131,440	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	39.181,77
5	167	376,700	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE EN-1456), incluso asiento y enriñonamiento de hormigón HM-20, según planos, según criterios	77,43	29.167,88

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de los servicios técnicos, sellado de juntas, colocación y pruebas de estanqueidad con aire.		
6	126	23,570	ML.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, totalmente terminado.	513,47	12.102,49
7	127	27,200	ML.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, totalmente terminado.	797,58	21.694,18
8	130	19,000	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo municipal, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zunchado armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.	156,22	2.968,18
9	170	3,000	Ud	De obra de entronque de extremo de colector a obra de fábrica existente incluyendo refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	95,00	285,00
					Total Cap.	162.036,37

11 ABASTECIMIENTO DE AGUA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	890,760	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	14.572,83
2	197	306,680	M3	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..	20,58	6.311,47
3	195	567,640	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	19.657,37
4	115	8,010	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	1.116,75
5	63	90,000	MI	De tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de barniz, incluso asiento de arena, juntas, montaje y pruebas de desinfección y estanqueidad.	63,90	5.751,00
6	66	1,000	Ud	De pieza en T de fundición dúctil enchufe enchufe con derivación en brida, de 200/150 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.	196,44	196,44

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	64	4,000	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.	112,14	448,56
8	65	4,000	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90°) y 200 mm. de diámetro, incluso protección interior y exterior, junta colocación y pruebas.	185,93	743,72
9	70	2,000	Ud	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 200 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	685,93	1.371,86
10	54	695,000	MI	De tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de los servicios técnicos, incluso juntas, montaje, pruebas de desinfección y estanqueidad.	105,08	73.030,60
11	55	55,000	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm. revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de los servicios técnicos, incluso juntas, montaje y pruebas	94,32	5.187,60
12	56	7,000	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - liso de diámetro 150 mm., revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de los servicios técnicos, incluso juntas, montaje y pruebas	64,64	452,48

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	57	7,000	Ud	De manguito de fundición dúctil brida brida, de 150 mm., de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de los servicios técnicos, incluso juntas, montaje y pruebas	148,12	1.036,84
14	58	29,000	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90º) y 150 mm. de diámetro, incluso protección interior y exterior, junta colocación y pruebas.	229,80	6.664,20
15	62	3,000	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, de 150/150 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, colocación y pruebas.	285,58	856,74
16	61	8,000	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, de 150/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, colocación y pruebas.	285,58	2.284,64
17	60	11,000	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, de 150/60 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, colocación y pruebas.	285,58	3.141,38
18	69	9,000	Ud	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 150 mm. de diámetro, según criterios de los servicios técnicos, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	407,41	3.666,69
19	230	14,000	Ud	Acometida domiciliaria en T de tubería de 150 ó 100 mm de diámetro, a tubería de 2 pulgadas de diámetro, con contador y llave de corte, incluso suministro, carga, transporte, piezas especiales, medios auxiliares y pruebas. Totalmente ejecutada.	866,48	12.130,72
20	72	6,000	Ud	De hidrante con cuerpo de fundición nodular PN16, tipo Atlas 100 con una boca de 100 mm. de diámetro con racor tipo Storz y dos bocas de 65 mm. con racores tipo	1.638,58	9.831,48

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Barcelona, incluso válvula compuerta de 100 mm. de diámetro tipo EURO 20, según criterios de los servicios técnicos, accesorios de unión la red, anclajes, totalmente instalado y probado en taller y obra.		
21	71	8,000	Ud	De boca de riego, modelo municipal, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición ovalada, incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	285,26	2.282,08
22	52	1,000	Ud	De adaptador universal de fundición dúctil de diámetro 60 mm., tornillería protegida con teflón, incluso protección en nylon y piezas elastómeras E.P.D.M., colocación y pruebas	152,33	152,33
23	73	7,000	Ud.	De arqueta para llaves 0,90 x 0,90 x 1,25 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios del Ayuntamiento, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.	732,17	5.125,19
24	125	7,000	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Ayuntamiento, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.	164,78	1.153,46
25	67	20,000	MI	De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro 50 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, incluso juntas, colocación y pruebas	4,50	90,00
26	59	1,000	Ud	De brida ciega de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro, incluso juntas, colocación y pruebas.	61,27	61,27
27	53	4,000	Ud	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 100/50 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.	132,34	529,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
28	68	2,000	Ud	De ventosa doble, de tres funciones, de fundición dúctil, con dos bolas de acero con recubrimiento elastomérico, purgador de control, válvula de aislamiento y tapa de fundición, PN 16 atmósferas, de 100 mm. de diámetro, incluso juntas, colocación y pruebas en taller y obra.	522,84	1.045,68
29	42	1,000	Ud	Caudalímetro modelo Ayuntamiento de Donostia	3.500,00	3.500,00
					Total Cap.	182.392,74

12 ENERGIA ELECTRICA**12.1 CANALIZACIONES****12.1.2 LÍNEAS 13,2 KV**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	463,600	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	7.584,50
2	115	155,200	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	21.637,98
3	195	309,400	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	10.714,52
4	2	1.450,000	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables, incluso juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	11,76	17.052,00
5	4	483,000	MI	De conducto tritubo de 40 mm. de PE de 3 mm. de espesor, incluso p.p. de bridas de unión, para conducción de cables, incluso cintas de señalización juntas, colocación y alambres guías de 3 mm.	13,67	6.602,61

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	76	23,000	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón HA-25, de 1,00 x 1,00 x 1,00 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil M2T2 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	817,81	18.809,63

Total Cap.	82.401,24
-------------------	------------------

12.1.3 LÍNEAS BT

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	1.130,000	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	18.486,80
2	115	479,000	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	66.782,18
3	195	651,000	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	22.544,13
4	2	4.336,000	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables, incluso juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	11,76	50.991,36
5	76	42,000	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón HA-25, de 1,00 x 1,00 x 1,00 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil M2T2 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	817,81	34.348,02
					Total Cap.	193.152,49

RESUMEN DE CAPITULO

12.1.2 LÍNEAS 13,2 KV	82.401,24
12.1.3 LÍNEAS BT	193.152,49
<hr/>	
12.1 CANALIZACIONES	275.553,73

12.2 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	237	1,000	Ud	Centro de transformación doble CT3 según anejo eléctrico, según anejo eléctrico	111.885,58	111.885,58
2	240	1,000	Ud	Centro de transformación doble CT4, según anejo eléctrico	111.885,58	111.885,58
3	243	1,000	Ud	Centro de transformación doble CT5, según anejo eléctrico	111.885,58	111.885,58
4	246	1,000	Ud	Centro de transformación sencillo CT6, según anejo eléctrico	85.933,56	85.933,56
Total Cap.						421.590,30

12.4 LÍNEAS DE 13.5 KV

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	238	1,000	Ud	Líneas subterráneas media tensión 13,2 KV CT3 a CT4, según anejo eléctrico	10.137,56	10.137,56
2	241	1,000	Ud	Líneas subterráneas media tensión 13,2 KV CT4 a CT5, según anejo eléctrico	18.244,76	18.244,76
3	244	1,000	Ud	Líneas subterráneas media tensión 13,2 KV CT5 a CT6, según anejo eléctrico	7.604,06	7.604,06
4	247	0,500	Ud	Líneas subterráneas media tensión 13,2 KV CT6 a CR0 y Pto 3, según anejo eléctrico	60.251,24	30.125,62
					Total Cap.	66.112,00

12.5 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	239	1,000	Ud	Líneas subterráneas de baja tensión Sector 3, según anejo eléctrico	50.742,93	50.742,93
2	242	1,000	Ud	Líneas subterráneas de baja tensión Sector 4, según anejo eléctrico	31.466,87	31.466,87
3	245	1,000	Ud	Líneas subterráneas de baja tensión Sector 5, según anejo eléctrico	43.532,55	43.532,55
4	248	1,000	Ud	Líneas subterráneas de baja tensión Sector 6, según anejo eléctrico	8.486,03	8.486,03
					Total Cap.	134.228,38

RESUMEN DE CAPITULO

12.1 CANALIZACIONES	275.553,73
12.2 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	421.590,30
12.4 LÍNEAS DE 13.5 KV	66.112,00
12.5 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN	134.228,38
<hr/>	
12 ENERGIA ELECTRICA	897.484,41

13 TELECOMUNICACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	310,000	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	5.071,60
2	115	186,000	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	25.932,12
3	195	137,000	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	4.744,31
4	3	3.444,000	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables, incluso juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	5,86	20.181,84
5	201	24,000	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, sole-ra, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	706,78	16.962,72
6	204	2,000	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	135,04	270,08
					Total Cap.	73.162,67

14 GAS (OBRA CIVIL)

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	166,000	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	2.715,76
2	196	83,000	M3	De relleno de arena para protección de las tuberías de las diversas infraestructuras, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	21,10	1.751,30
3	195	58,300	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	2.018,93
4	115	24,700	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	3.443,67
5	94	9,000	Ud	De obra civil de acometida de gas a vivienda, formado por tubo de PVC 160 mm., sombrerete de fundición suministrado por Donosti Gas, así como los medis y elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	84,14	757,26

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	95	1,000	Ud	De arqueta de seccionamiento para tubería de D-110 mm., de hormigón armado HA-25 de 1,50 x 1,50 x 1.40 metros, según planos, incluso pates plastificados, tapa y marco de fundición de 60 cms. de diámetro y llave de cuadrillo, totalmente terminada.	785,26	785,26

Total Cap.	11.472,18
-------------------	------------------

15 ALUMBRADO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	501,300	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	8.201,27
2	115	167,100	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	23.297,08
3	195	334,200	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	11.573,35
4	1	4.321,000	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, incluso juntas, colocación, alambre guía de 3 mm. y pruebas.	5,21	22.512,41
5	9	2.016,000	MI	De conductor de cobre con recubrimiento XLPE RV-K 4 x 6 mm2 de sección, totalmente instalado.	5,64	11.370,24
6	10	2.016,000	ML	De conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, totalmente instalado.	9,10	18.345,60
7	5	50,000	Ud	De arqueta de hormigón HM-20 de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función, según modelo municipal, totalmente rematada	279,24	13.962,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	6	12,000	Ud	De arqueta de hormigón HM-20 de 0,60 x 0,60 x 0,80 m., incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de fundición, totalmente instalada, siguiendo los criterios de los servicios técnicos municipales.	398,00	4.776,00
9	11	55,000	Ud	De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.	14,45	794,75
10	8	41,000	Ud	De base de hormigón HM-20 de 50 x 50 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	196,08	8.039,28
11	7	34,000	Ud	De base de hormigón HM-20 de 40 x 40 x 60 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	178,66	6.074,44
12	110	41,000	Ud	Punto de luz formado por : Columna troncocónica de 8m en acabado galvanizado, con tratamiento antiorin. En punta luminaria Thorn Isaro Pro IP 72L50 730 WR BP 3550 SP CL1 M60 GY-S en tono 3000K, reductor de flujo autónomo con bajada del 50%, protector de sobretensiones 10kV y acabado en gris claro RAL9006.	1.595,00	65.395,00
13	111	14,000	Ud	Punto de luz formado por: Columna troncocónica UD de 4m en acabado pintado en color de la luminaria, con tratamiento antiorin y con terminación para continuidad de luminaria Thorn Urba Deco UD 24L50 730 WS CL BPS HFX CL1 W6 T60T SP en tono 3000K, reductor de flujo autónomo con bajada del 50%, protector de sobretensiones 10kV y acabado en color negro RAL9005.	1.586,00	22.204,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14	112	20,000	Ud	Punto de luz formado por: Columna troncocónica UD de 4m en acabado pintado en color de la luminaria, con tratamiento antiorin y con terminación para continuidad de luminaria Thorn Urba Deco UD 24L50 730 EWR-S CL BPS HFX CL1 W6 T60T SP en tono 3000K, reductor de flujo autónomo con bajada del 50%, protector de sobretensiones 10kV y acabado en color negro RAL9005.	1.586,00	31.720,00
15	12	1,000	Ud	<p>Armario modelo Citi-15 o similar, con 6 salidas y diferencial rearmable CON telegestión El cuadro incluye:</p> <p>Chapa en acero inoxidable Aisi304 pintado Ral7032</p> <p>Armario con dos puertas y dimensiones (1350x1080x320mm)</p> <p>Armario a una cara. Trasera ciega.</p> <p>Módulo de abonado y acometida independientes.</p> <p>Cierres antivandálicos de triple acción.</p> <p>Acometida normalizada por la Compañía Eléctrica.</p> <p>Interruptor general automático e interruptor manual de maniobra M-o-A.</p> <p>Montaje sobre cajas doble aislamiento. Conjunto IP65 IK10.</p> <p>6 Salidas protegidas por magnetotérmico IV curva "C" y diferencial con rearme automático SI con temporización y sensibilidad regulable.</p> <p>Sistema de telegestión Citilux con comunicaciones Gsm. Incluye trafos de medida y accesorios com.</p> <p>Alumbrado interior y enchufe tipo schuko protegido.</p> <p>Protector de sobretensiones permanentes y transitorias clase II.</p> <p>Bancada 300mm en acero inox. pulido con perno roscado M16 para colocación armario modelo Citi-15.</p> <p>Zócalo acero inox. empotrable en cimentación con perno roscado M16 para fijación armario modelo Citi-15.</p> <p>Totalmente instalado</p>	9.234,00	9.234,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16	25	1,000	Ud	De acometida desde el cuadro de alumbrdo hasta el punto de enganche con lberdrola, incluso tubos, cableado, conexiones y todos los medios, elementos y operaciones necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra, totalmente terminada.	350,00	350,00

Total Cap.	257.849,42
-------------------	-------------------

16 SEMAFORIZACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	158,000	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	2.584,88
2	195	76,300	M3	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	34,63	2.642,27
3	115	95,400	M3	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución..	139,42	13.300,67
4	1	792,000	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, incluso juntas, colocación, alambre guía de 3 mm. y pruebas.	5,21	4.126,32
5	5	11,000	Ud	De arqueta de hormigón HM-20 de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función, según modelo municipal, totalmente rematada	279,24	3.071,64
6	6	6,000	Ud	De arqueta de hormigón HM-20 de 0,60 x 0,60 x 0,80 m., incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de fundición, totalmente instalada, siguiendo los criterios de los servicios técnicos municipales.	398,00	2.388,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	11	10,000	Ud	De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.	14,45	144,50
8	8	3,000	Ud	De base de hormigón HM-20 de 50 x 50 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	196,08	588,24
9	26	4,000	Ud	De base de hormigón HA-25 de 80 x 80 x 120 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.	326,54	1.306,16
10	171	3,000	Ud	De columna multiuso de 2,40 m. de altura en chapa de acero (S-235 JR) galvanizada en caliente por inmersión, con un recubrimiento mínimo de 65 micras ; con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc. suministro, montaje, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. así como aplicación de una capa de imprimación de 10 micras con pintura sintética anticorrosiva zinc óxido de zinc de dos componentes especial para galvanizados " Wash-Primer" según norma INTA 164204, aplicación de una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras, en color RAL 7022 lacado al horno, totalmente terminada la unidad de obra	212,14	636,42
11	176	3,000	Ud	De báculo de 6,00 metros de altura, y 3,50 m. de brazo en chapa de acero (S-235 JR) galvanizada en caliente por inmersión, con un recubrimiento mínimo de 65 micras ; con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas,etc. suministro, montaje, medios y elementos auxi-	785,95	2.357,85

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				liares necesarios para su correcta ejecución. así como aplicación de una capa de imprimación de 10 micras con pintura sintética anti-corrosiva zinc óxido de zinc de dos componentes especial para galvanizados " Wash-Primer" según norma INTA 164204, aplicación de una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras, en color RAL 7022 lacado al horno, totalmente terminada la unidad de obra		
12	177	1,000	Ud	De báculo de 6,00 metros de altura, y 5,50 m. de brazo en chapa de acero (S-235 JR) galvanizada en caliente por inmersión, con un recubrimiento mínimo de 65 micras ; con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas,etc. suministro, montaje, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. así como aplicación de una capa de imprimación de 10 micras con pintura sintética anti-corrosiva zinc óxido de zinc de dos componentes especial para galvanizados " Wash-Primer" según norma INTA 164204, aplicación de una capa de pintura tipo poliéster de acabado mínimo 50 micras, en color RAL 7022 lacado al horno, totalmente terminada la unidad de obra	829,34	829,34
13	173	4,000	Ud	Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100; incluyendo medios auxiliares y pequeño material, RAL 7022, lacado al horno.	253,27	1.013,08
14	174	2,000	Ud	Suministro y montaje de pulsador de peatones con opticas de LEDs, para detección de los mismos en cruces accionados, para cualquier tipo de tensión, dotados de doble inscripción: "Peatón pulse" y "Es-	256,31	512,62

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				pere verde". Incluyendo pequeño material, imprimación y posterior pintado RAL 7022, lacado al horno, totalmente terminada la unidad de obra.		
15	175	2,000	Ud	Suministro y montaje de avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material, incluso imprimación y posterior pintado del mismo en RAL 7022, lacado al horno, totalmente terminada la unidad de obra.	282,27	564,54
16	178	5,000	Ud	Suministro y montaje a cualquier altura (punta del brazo o en el propio báculo) de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de tres focos/colores, modelo S-13/200; incluyendo medios auxiliares y pequeño material, así como pantalla trasera del mismo material, pintado el conjunto en RAL 7022, lacado al horno, colocada e instalada.	515,12	2.575,60
17	179	360,000	MI	Suministro e instalación de Cable RV-K 0,6/1kV 2x6mm2 en canalización subterránea , incluso parte proporcional de conexiones	4,01	1.443,60
18	180	50,000	MI	Suministro e instalación de Cable RV-K 0,6/1kV 4x1,5mm2 en canalización subterránea , incluso parte proporcional de conexiones	3,95	197,50
19	10	360,000	ML	De conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, totalmente instalado.	9,10	3.276,00
20	172	1,000	Ud	Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 1 grupo semafórico, tipo 1 definido en el presente proyecto, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	3.987,36	3.987,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	181	1,000	Ud	Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupo semafórico, tipo 1 definido en el presente proyecto, instalado y programado, incluso armario exterior y cimentación.	1.986,35	1.986,35
22	162	1,000	PA	Partida alzada a justificar en obra para ajustes en obra e imprevistos en semaforización	3.000,00	3.000,00
Total Cap.						52.532,94

17 SEÑALIZACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	136	23,000	Ud	De conjunto de símbolos en bidegorri en color blanco formado por los siguientes pictogramas, ceda, límite ceda y bicicleta. A aplicar sobre el acabado del bidegorri, mediante dos capas de mortero acrílico color a escoger por la D.F. (blanco) tipo Computex o equivalente. En todo momento se deberán cumplir las indicaciones técnicas de los fabricantes, tanto en cuanto a la temperatura y humedad ambiental y el procedimiento para la perfecta aplicación de los diversos materiales señalados anteriormente, estarán incluidos en el precio de la presente partida la p.p. de las bandas laterales (cintas de protección) de tal manera que el acabado no sobrepase la zona de actuación señalada en los planos de detalles del proyecto, con sus formas, dimensiones y trazados. Incluso p.p. de juntas de dilatación con sus correspondientes sellados y de retracción, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la unidad del conjunto de cuatro símbolos realmente ejecutada.	156,32	3.595,36
2	137	20,000	Ud	De flechas en bidegorri en color blanco. A aplicar sobre el acabado del bidegorri, mediante dos capas de mortero acrílico color a escoger por la D.F. (blanco) tipo Computex o equivalente. En todo momento se deberán cumplir las indicaciones técnicas de los fabricantes, tanto en cuanto a la temperatura y humedad ambiental y el procedimiento para la perfecta aplicación de los diversos materiales señalados anteriormente, estarán incluidos en el precio de la presente partida la p.p. de las bandas laterales (cintas de protección) de tal manera que el acabado no sobrepase la zona de actuación señalada en los planos de detalles del proyecto, con sus formas, dimensiones y trazados. Incluso p.p. de juntas de dilatación con sus correspondientes sellados y de re-	25,36	507,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tracción, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la unidad del conjunto de cuatro símbolos realmente ejecutada.		
3	33	44,000	Ud	De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	49,32	2.170,08
4	35	1,000	Ud	De pintado de flecha doble de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	56,00	56,00
5	32	9,000	Ud	De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	56,22	505,98
6	88	20,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 90 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	242,57	4.851,40
7	81	2,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del	208,70	417,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.		
8	83	3,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 70 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm., color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	215,42	646,26
9	89	7,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 135 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm., color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	254,36	1.780,52
10	82	13,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 cm de lado, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	228,64	2.972,32
11	84	2,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante rectangular de 90x60cm. de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature	241,37	482,74

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.		
12	85	1,000	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante rectangular de 60x40cm, de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso poste de aluminio lacado circular de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	215,00	215,00
13	90	1,000	Ud	De suministro y colocación de tres placas de 165 x 34 cm de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso postes de aluminio lacados circulares de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dados de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	284,36	284,36
14	91	2,000	Ud	De suministro y colocación de una placa de 90 x 30 cm de aluminio lacado en su parte posterior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, incluso postes de aluminio lacados circulares de diámetro 90 x 5 x 3000 mm. , color gris claro RAL 9006, abrazaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dados de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	119,87	239,74

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
15	36	98,550	M2	De pintado de paso de cebrá con líneas de 50 cm de anchura y huecos de 50 cm en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la superficie realmente pintada.	24,97	2.460,79
16	37	6.119,000	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, , incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	1,47	8.994,93
17	38	165,000	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 20 cm de anchura con pintura con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	1,69	278,85
18	31	428,500	M2	De pintado con líneas de 50 cm de anchura y huecos de 50 cm en señalización horizontal, realizado con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la superficie realmente pintada.	32,69	14.007,67
19	34	80,000	MI	De pintado de línea continua en zigzag en señalización horizontal de viales para marca de prohibido estacionar, de 15 cm de anchura con pintura amarilla, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	1,89	151,20
20	106	1,000	Ud	De pórtico de aluminio con una luz de 8 mt. para una superficie de cartelería hasta 20 m2. Excavación y cimentación de pernos y plantilla excluidos del precio. Incluida la mano de obra de colocación de los paneles.	17.354,00	17.354,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	107	2,000	Ud	De cimentación para pórtico de 8 m de luz, para una superficie máxima de cartel de 20 m2, incluida la excavación, hormigonado, anclaje de pernos. Maquinaria, medios materiales y auxiliares incluidos, totalmente terminada la unidad de obra.	4.260,00	8.520,00
22	86	15,000	M2	De cartel de lamas de aluminio en estructuras elevadas (pórtico), reflectante nivel 3 /D.G., incluidos soportes verticales (IAPs de Aluminio) para amarre del cartel a la estructura, colocación medios materiales y auxiliares necesarios para la correcta ejecución.	260,35	3.905,25
23	87	3,000	Ud	De cartel individual de 3x2 m de lamas de aluminio, reflectante nivel 3/D.G., incluidos los pies verticales , cimentaciones y estructura auxiliar para sujeción de las lamas. Así mismo, se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Unidad totalmente montada.	2.180,00	6.540,00
Total Cap.						80.937,05

18 JARDINERIA
C01.01 TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	278	1.960,000	M3.	Aporte de tierra de segunda clase , suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en un espesor medio de 40 cm. en zonas aplias a ajardinar.	25,00	49.000,00
2	279	2.237,000	M3.	Aporte de tierra de primera calidad de textura franca libre de raíces de plantas no procedentes, cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	40,00	89.480,00
Total Cap.						138.480,00

C01.02 PLANTACIONES MASAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	261	202,000	Ud.	Ud. Quercus robur de 200/250 cm. de altura, servidos en Contenedor C10L, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	50,00	10.100,00
2	262	200,000	Ud.	Ud. Fraxinus excelsior de 200/250 cm. de altura, servidos en raíz desnuda, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	5.000,00
3	263	93,000	Ud.	Ud. Acer campestre de 200/250 cm. de altura, servidos en raíz desnuda, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	2.325,00
4	264	202,000	Ud.	Ud. Quercus robur de 100/150 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	5.050,00
5	265	186,000	Ud.	Ud. Betula pendula de 100/150 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	4.650,00
6	266	335,000	Ud.	Ud. Corylus avellana de 100/125 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	8,00	2.680,00
7	267	93,000	Ud.	Ud. Sambucus nigra de 100/125 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	8,00	744,00
8	268	93,000	Ud.	Ud. Prunus spinosa de 100/125 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	8,00	744,00
9	269	186,000	Ud.	Ud. Rhamnus alaternus de 100/125 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	8,00	1.488,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	270	335,000	Ud.	Ud. Cornus sanguinea de 100/125 cm. de altura, servidos en Contenedor forestal , suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	8,00	2.680,00
11	271	266,000	Ud.	Ud. Alnus glutinosa de 200/250 cm. de altura, servidos en raíz desnuda, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	6.650,00
12	272	133,000	Ud.	Ud. populus tremula de 200/250 cm. de altura, servidos en raíz desnuda, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	25,00	3.325,00
Total Cap.						45.436,00

C01.03 UNIDADES DE ARBOLADO Y ARBUSTO
UAA1 ARBOLADO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	284	14,000	UD	Ud. Pinus pinea 300/350 cm. altura 20/25 de circunferencia, servidos en contenedor, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	600,00	8.400,00
2	285	19,000	UD	Ud. Pinus pinea 250/300 cm. altura 16/18 de circunferencia, servidos en contenedor, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	400,00	7.600,00
3	286	32,000	UD	Ud. Pinus pinea 200/250 cm. altura 16/18 de circunferencia, servidos en contenedor, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	350,00	11.200,00
4	287	26,000	UD	Ud. Acer saccharinum 18/20 de circunferencia, servidos en cepellón, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	180,00	4.680,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	288	19,000	UD	Ud. Quercus robur de 18/20 cm. circunferencia, servidos en cepellon, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	350,00	6.650,00
6	289	19,000	UD	Ud. Quercus robur de 14/16 cm. circunferencia, servidos en cepellon, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	200,00	3.800,00
7	290	9,000	UD	Ud. Juglans regia "Franquete" variedad injertada de 150/200 cm. de altura, servidos en raíz desnuda (RN), suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	60,00	540,00
8	291	9,000	UD	Ud. Castanea sativa de 150/200 cm. de altura, servidos en raíz desnuda (RN), suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación, todo incluido.	50,00	450,00
9	292	45,000	UD	Ud. Gingko biloba 18/20 de circunferencia, servidos en cepellon, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral, plantación, y primeros riegos, incluso colocación de doble tutor de madera de pino tratada de sección circular y 10 cm de circunferencia, y sujeción del árbol al tutor con ataduras de goma, todo incluido.	380,00	17.100,00
10	293	25,000	UD	Acer palmatum (Multitrongo) de 175/200 cm. de altura. Formado desde la base, servidos en contenedor, suministro del material, apertura de hoyo, abonado mineral y plantación.	150,00	3.750,00
Total Cap.						64.170,00

UAA2 ARBUSTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	294	28,000	UD	Ud. suministro y plantación de Cornus florida de 150/175 cm. de altura, servidos en contenedor, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	85,00	2.380,00
2	295	23,000	UD	Ud. suministro y plantación de Cornus kousa de 150/175 cm. de altura, servidos en contenedor, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	23,00	529,00
3	296	14,000	UD	Ud. suministro y plantación de Crataegus monogyna de 80/100 cm. de altura, servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	18,00	252,00
4	297	14,000	UD	Ud. suministro y plantación de Arbutus unedo de 100/125 cm. de altura, servidos en contenedor C10L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	60,00	840,00
5	298	14,000	UD	Ud. suministro y plantación de Viburnum plicatum "Mariesii" de 80/100 cm. de altura, servidos en contenedor C10L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	40,00	560,00
6	299	564,000	UD	Ud. suministro y plantación de Abelia floribundade 40/60 cm. de altura, servidos en contenedor C3L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación, todo incluido	15,00	8.460,00
					Total Cap.	13.021,00

RESUMEN DE CAPITULO

UAA1 ARBOLADO	64.170,00
UAA2 ARBUSTOS	13.021,00
<hr/>	
C01.03 UNIDADES DE ARBOLADO Y ARBUSTO	77.191,00

C01.04 PLANTACIONES BARRERA ACUSTICA
PBA.01 BARRERA PARTE INTERIOR

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	255	28,000	UD	Ud. suministro y plantación de Far- gesia angustifolia servidos en con- tenedor C5L, con mata densa y compensada, suministro del mate- rial, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 8 ml., todo inclui- do.	28,00	784,00
2	256	28,000	UD	Ud. suministro y plantación de Hy- drangea paniculata "Limelight" servidos en contenedor C5L, con mata densa y compensada, sumi- nistro del material, abonado mine- ral y plantación a razón de 1ud.x 8 ml., todo incluido.	25,00	700,00
3	257	28,000	UD	Ud. suministro y plantación de Rhus tiphyna "Dissecta" 80/100 servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, sumi- nistro del material, abonado mine- ral y plantación a razón de 1ud.x 8 ml., todo incluido.	28,00	784,00
4	258	28,000	UD	Ud. suministro y plantación de Hy- drangea arborensdens "Annabelle" 60/80 servidos en contenedor C3L, con mata densa y compen- sada, suministro del material, abo- nado mineral y plantación a razón de 1ud.x 8 ml., todo incluido.	16,00	448,00
Total Cap.						2.716,00

PBA.02 BARRERA PARTE EXTERIOR

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	249	30,000	UD	Ud. suministro y plantación de Viburnum opulus "Roseum" 80/100 servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 7.5 ml., todo incluido.	20,00	600,00
2	250	30,000	UD	Ud. suministro y plantación de Cotinus goggygria 80/100 servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 7.5 ml., todo incluido.	25,00	750,00
3	251	30,000	UD	Ud. suministro y plantación de Cotonaster lactea 80/100 servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 7.5 ml., todo incluido.	18,00	540,00
4	252	30,000	UD	Ud. suministro y plantación de Cotonaster franchetii 80/100 servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 7.5 ml., todo incluido.	18,00	540,00
5	253	30,000	UD	Ud. suministro y plantación de Phormium tenax servidos en contenedor C4L, con mata densa y compensada, suministro del material, abonado mineral y plantación a razón de 1ud.x 7.5 ml., todo incluido.	25,00	750,00
					Total Cap.	3.180,00

RESUMEN DE CAPITULO

PBA.01 BARRERA PARTE INTERIOR	2.716,00
PBA.02 BARRERA PARTE EXTERIOR	3.180,00
<hr/>	
C01.04 PLANTACIOINES BARRERA ACUSTICA	5.896,00

C01.05 SUPERFICIES DE PLANTACION

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	273	665,000	M2	Implantación de césped, incluyendo despedregado, rotabateado, abonado, rastrillado, siembra con una densidad de 40-50 gr./cm² y mezcla de semillas tipo "Classic Standard", rulado, riegos necesarios y primeros cortes	3,50	2.327,50
2	274	5.260,000	M2	M2. Siembra de mezcla de semillas en creación de áreas denominadas como praderas floridas, incluso alcorque de plantación con mismas características. Todo incluido.	6,00	31.560,00
3	275	2.390,000	M2	M2. Hidrosiembra de mezcla de herbáceas para retención de taludes incluyendo mezcla de semilla de leñosas, Citrus praecox, y Alnus glutinosa.	0,90	2.151,00
4	276	466,000	M2	M2. Suministro y extendido de Corteza de pino triturada en una profundidad media de 10 cm.	18,00	8.388,00
Total Cap.						44.426,50

RESUMEN DE CAPITULO

C01.01 TIERRAS	138.480,00
C01.02 PLANTACIONES MASAS	45.436,00
C01.03 UNIDADES DE ARBOLADO Y ARBUSTO	77.191,00
C01.04 PLANTACIOINES BARRERA ACUSTICA	5.896,00
C01.05 SUPERFICIES DE PLANTACION	44.426,50
<hr/>	
18 JARDINERIA	311.429,50

19 RED DE RIEGO**01 Control**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	206	1,000	ud.	Estación base LR-BST o equivalente, con tecnología de comunicación GPRS para sistema SOLEM CANOPY o equivalente; conexión 3G; control a través de la plataforma MySolem o MySolem App o equivalentes; todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; comunicación banda de frecuencia ISM; alimentación corriente eléctrica; transformador externo (220/24); bloque de terminales conexión externa; compatibilidad con 25 dispositivos SOLEM o equivalente con tecnología LoRA (programadores LR-IP, caudalímetro LR-FL y sensores LR-MS o equivalentes); dimensiones 14x5,5x9 cm; temperatura de trabajo de 0°C a 50°C; incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1.447,67	1.447,67
2	212	1,000	ud.	Kit Alimentación Solar SOLEM	552,63	552,63
3	207	1,000	ud.	Programador LR-IP-FL o equivalente, para 6 estaciones, de 9V LACHT, con control de caudal, para sistema SOLEM CANOPY o equivalente.	451,74	451,74
4	211	1,000	ud.	Sensor de lluvia TRS de TORO o equivalente, instalación con cables sensibilidad regulable mediante discos hidrosféricos, incluso anclaje según diversos sistemas, medida la unidad instalada en obra.	233,71	233,71
5	213	1,000	ud.	Lector de sensores con cuatro entradas: una entrada para temperatura, otra entrada para el sensor de lluvia TRS de TORO, y otras dos entradas para otros sensores que se deseen incorporar, incluso conexión y verificación de funcionamiento, medida la unidad instalada en obra.	226,85	226,85
6	208	1,000	ud.	Licencia o renovación anual de la licencia de uso del sistema de riego centralizado SOLEM CANOPY o equivalente.	248,00	248,00
7	209	1,000	ud.	Alta de tarjeta GPRS, para sistema SOLEM o equivalente.	72,00	72,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	210	1,000	ud.	Puesta en marcha de estación base CANOPY o equivalente, sin desplazamiento.	1.242,00	1.242,00
Total Cap.						4.474,60

02 Red Primaria
020 Acometida

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	214	1,000	ud.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada.	142,92	142,92
2	215	1,000	ud.	Contador de chorro múltiple, fabricado en latón, de diámetro 32 mm, con un caudal nominal de 10 m³/h, 16 atm de presión de trabajo, con racores.	150,42	150,42
3	218	1,000	ud.	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada.	39,37	39,37
4	281	1,000	ud.	Válvula reductora de presión de acción compensada	283,56	283,56
5	282	1,000	ud.	Ventosa automática	34,36	34,36
6	283	1,000	Ud	Grifo comprobación latón rosca 1"	9,21	9,21
7	280	1,000	ud	Válvula antirretorno D=32	130,37	130,37
8	226	1,000	ud.	Arqueta rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.	61,51	61,51
Total Cap.						851,72

021 Valvulería

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	216	1,000	ud.	Válvula maestra compuesta por unidad de electroválvula de 2" (50 mm) modelo P220 con regulador de caudal y apertura manual con desagüe interno que soporte presión de trabajo de 10 Kg/cm², tipo y compatibles, 2 unidades de té con rosca H de latón homologadas, 2 unidades de enlace mixtas macho de latón, colocada en arqueta tras válvula de bola de cierre manual de la red principal de riego.	201,36	201,36
2	218	2,000	ud.	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiada y probada.	39,37	78,74
3	226	1,000	ud.	Arqueta rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.	61,51	61,51
Total Cap.						341,61

022 Tubería Red Primaria

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	217	226,000	ud.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada	6,77	1.530,02
2	231	226,000	m.l.	Ml. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	4,91	1.109,66
Total Cap.						2.639,68

RESUMEN DE CAPITULO

020 Acometida	851,72
021 Valvulería	341,61
022 Tubería Red Primaria	2.639,68
<hr/>	
02 Red Primaria	3.833,01

03 Red Secundaria**030 Valvulería**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	219	11,000	ud.	Electroválvula 1"de latón, con conexiones roscadas hembra de 1-1/2" de diámetro, caudal de 0,06 a 9 m3/h;; presión de de 1,5 a 15 bar, alimentación del solenoide a 24 Vca, regulador de caudal con maneta, regulador de presión, modelo P220 de TORO colocada en arqueta tras llave de bola, con p.p. de montaje y accesorios.	138,05	1.518,55
2	218	11,000	ud.	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	39,37	433,07
3	220	705,000	ud.	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cable eléctrico de cobre de 1x1,5 mm2 de sección, con recubrimiento de PE, suministrado en rollo de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	10,20	7.191,00

Total Cap.	9.142,62
-------------------	-----------------

031 Elementos de riego

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	223	3,000	ud.	Aspersor aéreo T5P-CK-RS o equivalente, con válvula de retención, de arco ajustable 360° sin herramientas para un alcance de 7,6-15,2 m, incluida conexión a tubería de riego mediante bobina roscada de acero galvanizado de 3/4", totalmente instalado, medida la unida en funcionamiento.	48,71	146,13
2	222	108,000	ud.	Difusor emergente serie 570 XF de TORO o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera de sector regulable PRECISION ROTATING o equivalente, para un alcance de 1 - 4,6 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento., incluso conexión con tubería de montaje flexible, tipo Funny-Pipe", a tubería secundaria con collarin de carga de PE tipo Frialen.	40,56	4.380,48
3	259	92,000	ud.	Boquilla serie TVAN de TORO	2,36	217,12
4	260	16,000	ud.	Boquilla serie MPR de TORO	14,90	238,40
Total Cap.						4.982,13

032 Tubería Red Secundaria

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	232	435,000	ud.	Apertura y cierre de zanjas de dimensiones 30x20 cm	4,27	1.857,45
2	224	435,000	m.l.	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada. Totalmente montada, conexiónada y probada.	5,25	2.283,75

Total Cap.	4.141,20
-------------------	-----------------

RESUMEN DE CAPITULO

030 Valvulería	9.142,62
031 Elementos de riego	4.982,13
032 Tubería Red Secundaria	4.141,20
<hr/>	
03 Red Secundaria	18.265,95

05 Zanjeo y cruce de caminos

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	231	119,000	m.l.	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	4,91	584,29
2	225	119,000	ud.	Pasatubos bajo futuro pavimento formado por 1 tubo de PVC corrugado doble pared de 110 mm de diámetro, incluyendo tapado de bocas y señalización de la zona para su posterior localización, así como reparación del pavimento existente afectado, medida la longitud ejecutada en obra.	8,96	1.066,24
3	218	11,000	ud.	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada.	39,37	433,07
4	221	11,000	ud.	Arqueta de plástico rectangular modelo Estándar o equivalente, de dimensiones 40x25x22cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	18,25	200,75
Total Cap.						2.284,35

RESUMEN DE CAPITULO

01 Control	4.474,60
02 Red Primaria	3.833,01
03 Red Secundaria	18.265,95
05 Zanjeo y cruce de caminos	2.284,35
<hr/>	
19 RED DE RIEGO	28.857,91

20 MOBILIARIO URBANO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	108	64,000	MI	De cerramiento de 2,00 metros de altura, realizado con malla de simple torsión galvanizada y plastificada en verde de 50/2,1/2,3 mm., con tres hileras de alambre 2,1/3,1 mm. para tensar, así como postes de 2,30 metros de altura galvanizados y plastificados en color verde, incluso zapata de hormigón HM-20, excavación, vertido, colocación del poste, con una distancia entre ellos de 2,00 metros, con p.p. de dobles tornapuntas cada cinco poste, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	26,76	1.712,64
2	236	17,000	Ud	Aparcabicis de acero inoxidable de cinco unidades, construido en tubo de acero inoxidable con radio superior de 270 mm y altura total de 800 mm, con llanta inferior de 6 cm de anchura y 10 mm de espesor, uniendo cada módulo de cinco unidades sobre la misma, en AISI 316 L, con taladros a ambos lados de cada tubo para la fijación de éstos, y fijación mediante tornillos de expansión de acero inoxidable, incluso transporte y montaje. Totalmente colocada y rematada.	850,00	14.450,00
3	235	22,000	Ud	Banco con respaldo modelo JAEN (JE-703) de la casa Jolás o similar, formado por pies de fundición dúctil con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, anti-corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, y asiento-respaldo compuesto por seis tablo-nes de sección 110 x 35 mm de madera de IROKO tratada con Lignus, protector fungicida, insecti-cida e hidrófugo. Acabado color natural. De 1.800mm de longitud y 710mm de ancho, con tornillería de acero inoxidable, incluso re-planteo, medios auxiliares neces-arios, cimientos, tornillos de fijación al suelo de M10 con tacos de ex-pansión, transporte y colocación, retirada de embalajes a vertedero autorizado y limpieza final. Com-pleto y terminado con documentos de calidad. Medida la unidad colo-	548,03	12.056,66

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cada. Los bancos deberán cumplir las especificaciones marcadas desde el Departamento de Mantenimiento Urbano, que se indican en el pliego del Proyecto.		
4	233	3,000	Ud	Papelera modelo IBIZA de PLASTIC OMNIUM o similar, de 80 l de capacidad, fabricada en polietileno rotomoldeado, incluso colocación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios.	578,03	1.734,09
5	234	3,000	Ud	Suministro y colocación de isleta ecológica, formada por tres recipientes de residuos, modelo municipal	1.250,00	3.750,00
6	40	361,000	MI	Barandilla de madera , con postes cada 2,00 m de 1,00 m de altura vista y 120 mm de diámetro, 2 listones horizontales de 80 mm de diámetro y aspas por módulo, de 60 mm de diámetro, realizados en madera pino-norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en autoclave nivel 4, y terminación lasur color castaño, según planos de proyecto, incluyendo tornillería inoxidable de M10 con tuercas autoblocantes, anclajes, piezas accesorias y elementos de cimentación; colocada sobre cazoletas galvanizadas ancladas a base de hormigón, totalmente instalada y terminada	60,96	22.006,56
7	39	1.056,000	MI	De barrera de seguridad doble (dos niveles), con captafaros separados 4 m., protección de elementos verticales, incluso anclaje en zapatas, colocación y parte proporcional de piezas extremas, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada..	94,69	99.992,64
8	113	2,000	Ud	Suministro y colocación de marquesina de 5 m, modelo Innova o similar, Ayuntamiento de Donostia, incluso cimentación, compuesto de estructura de postes circulares de acero con tratamiento anticorrosivo Marine de 120 x 80 x 3 m, travesaño superior circular de acero con tratamiento anticorrosivo Marine, cubierta inclinada de policarbonato alveolar celular translúcido con tratamiento anti	14.500,00	29.000,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				UV y vidrio templado de seguridad de 8 mm con franja de seguridad. También la inclusión de un MUPI publicitario modelo LIMIT, apoyo isquiático de acer, banco de acero y vitrina informa-tiva. Así mismo, se incluye dentro de la partida el correspondiente poste SAE con su obra civil (ci-mentación para el poste según indicaciones del fabricante). Todo ello según criterios municipales del Ayuntamiento de Donostia. Conjunto totalmente instalado y montado (el cableado y cone-xiones se valoran en partida aparte). Dentro de la partida están incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		

Total Cap.	184.702,59
-------------------	-------------------

21 BARRERAS ACÚSTICAS**20.1 BARRERA GI-20**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	184	435,000	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.	4,80	2.088,00
2	74	380,000	MI	Desmontaje y posterior montaje de biondas	58,00	22.040,00
3	192	282,750	M3	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .	16,36	4.625,79
4	193	191,400	M3.	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del próctor normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	5,53	1.058,44
5	121	211,400	M2	De encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	35,16	7.432,82
6	114	29,100	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	103,09	2.999,92
7	119	157,550	M3	De hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los me-	169,67	26.731,51

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				dios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye parte proporcional de aditivos necesarios y cementos para cada tipo de ambiente.		
8	123	10.918,000	Kg	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.	1,97	21.508,46
9	118	190,000	Ud	De relleno de bases de anclaje de pilares metálicos con estructura de hormigón, mediante mortero fluido sin retracción, incluso suministro, preparación y colocación del mortero, encofrado y desencofrado. Así mismo se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	77,95	14.810,50
10	117	190,000	Ud	Suministro e instalación de doble plantilla con los correspondientes pernos de anclaje en cimentación por unidad de pilar, formada la plantilla por ocho pernos de acero cincado roscado de métrica 16 mm, según planos de detalle, con longitud total la altura de la zapata (+ 0,15 cm), así como de doble chapa (inferior y superior) de 5 mm de espesor de acero, para atado de los pernos, diferenciando cada una de ellas según las diferentes placas base donde se deberá instalar la estructura vertical. Así mismo, se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	94,25	17.907,50
11	27	103,000	Ud	Anclaje de pantalla a tablero de viaducto, según planos de detalle	245,00	25.235,00
12	116	1.216,000	M2	Suministro y colocación de pantalla acústica de 3,20 m de altura (con colocación nocturna si fuese necesario), con las siguientes características técnicas definidas en los planos de proyecto que incluye	225,00	273.600,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				<p>los trabajos de suministro a pie de obra y la instalación de los distintos módulos. La pantalla podrá ser de de chapa con material fonoabsorbente o de otra tipología (hormigón, metacrilato...), siempre y cuando cumpla un nivel de aislamiento B3 o nivel de absorción A4 ; modulación horizontal de las pantallas de 2 metros de ancho, y de modulación vertical en función de las alturas definidas en los planos de proyecto. También se incluye en esta partida el suministro y colocación de los pies derechos metálicos necesarios (perfil HEA galvanizado y pintado según RAL a definir por la Propiedad), así como las placas de anclaje según los tres tipos en función de la ubicación definida en los planos de detalle, que vendrán soldadas al perfil desde fábrica y anterior al proceso de galvanizado del conjunto, así como ejecutadas las perforaciones para la futura colocación de los pernos (medidos en otra partida) y de las cartelas también soldadas en taller antes de la galvanización y pintado del conjunto. Incluso los medios y elementos auxiliares (autogrúa de las toneladas precisas para una adecuada colocación; de 40 Tn o superior), y accesorios para una perfecta instalación de las pantallas; totalmente terminada a unidad de obra. Medida la superficie vista de la pantalla. Todos los elementos metálicos deberán de estar galvanizados, llevar una mano de imprimación wash primer y posteriormente una pintura de acabado; color a definir por la propiedad. PD: se incluye el suministro, montaje y desmontaje por noches de la señalización requerida para trabajos nocturnos en carretera según criterios marcados por Diputación (ocupación de vía, señalítica, vehículos con iluminaciones específicas, balizamientos, barreras de seguridad...). Todos los elementos a colocar para los trabajos nocturnos, deberán de desmontarse una vez finalizada la jornada nocturna.</p>		

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	254	380,000	MI	Imposta de remate en muro de tierra armada, según planos de detalle	85,00	32.300,00
14	153	52,200	M3	De base de zahorra artificial tipo ZAD-25, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..	36,84	1.923,05
15	151	261,000	M2	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión al 60% de betún, incluso barrido y limpieza previa de superficie existente, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,20	313,20
16	152	261,000	M2	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.	1,29	336,69
17	28	127,890	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE/BIN 50/70 S CALIZA TA (S-20), en capa intermedia o base, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	98,53	12.601,00
18	30	51,160	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12 OFITA), en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie, según cotas y pendientes de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto, con el espesor indicado en el mismo, ejecutado según las diversas fases de obra.	103,88	5.314,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19	160	1,000	PA	Partida alzada a justificar en obra para la realización de remates e imprevistos en las pantallas de la GI-20	15.000,00	15.000,00
Total Cap.						487.826,38

20.2 BARRERAS AVENIDA DE TOLOSA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	24	700,500	M2	Pantalla acústica de madera , formada por paneles de 3,00 x 3,00 metros. La pantalla cumplirá un nivel de aislamiento B3 o nivel de absorción A4. Instalada sobre perfiles HEB, granallados, imprimados y pintados en RAL a elegir, así como p.p. de placas de anclaje de 400 x 400x 18 mm. con sus correspondientes pernos de anclaje (siete unidades) y p.p. de cimentación corrida (incluida la excavación donde fuese necesario) ejecutada con hormigón HA-25 con armadura B-500 S y dimensiones de la zapata de 1,20 x 1,40 m. y murete superior de 0,90 x 0.40 m. también armado, p.p. de encofrado y desencofrado, vertido y vibrado del hormigón y colocación de armaduras, todo ello según los planos de detalle del proyecto, totalmente acabada la unidad de obra, medida la superficie de la pantalla, es decir, la parte vista en madera, estando incluido en el precio de la partida la cimentación y el murete.	395,00	276.697,50

Total Cap.	276.697,50
-------------------	-------------------

RESUMEN DE CAPITULO

20.1 BARRERA GI-20	487.826,38
20.2 BARRERAS AVENIDA DE TOLOSA	276.697,50
<hr/>	
21 BARRERAS ACÚSTICAS	764.523,88

22 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	97	0,500	Ud	Clasificación de residuos y gestión documental	1.500,00	750,00
2	101	1.890,000	M2	Carga, transporte y canon de vertido del material procedente del desbroce	3,00	5.670,00
3	100	4.359,000	T	Transporte del material procedente de la demolición de aceras y elementos de hormigón, a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje	33,75	147.116,25
4	98	6.830,850	T	Transporte del material procedente del fresado y la demolición de pavimentos de mezclas bituminosas, a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje	43,75	298.849,69
5	99	12.024,440	M3	Transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido	12,50	150.305,50
6	102	71,780	M3	Retirada, transporte y depósito en vertedero de residuos no peligrosos de materiales con fracción de fibrocemento	38,25	2.745,59
7	103	2.648,500	M3	Suplemento respecto a gestión en vertedero de las tierras sobrantes, para la gestión de tierras catalogadas como residuos inertes, en gestor autorizado, que incluye la diferencia en el transporte y canon de gestión.	77,50	205.258,75
8	104	1.819,500	M3	Suplemento respecto a gestión en vertedero de las tierras sobrantes, para la gestión de tierras catalogadas como residuos no peligrosos, en gestor autorizado, que incluye la diferencia en el transporte y canon de gestión.	137,50	250.181,25
					Total Cap.	1.060.877,03

23 CONTROL DE CALIDAD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	43	0,700	Ud	De Programa de Control de Calidad, según anexo	32.693,30	22.885,31
Total Cap.						22.885,31

24 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	183	0,630	Ud	De estudio de seguridad y salud, según anexo	86.141,67	54.269,25
Total Cap.						54.269,25