

PROYECTO DE PASO INFERIOR Y URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A05 LOMI POWER DEL PGOU DE ERMUA



ERMUA

2018 ABENDUA
DICIEMBRE 2018

PRESUPUESTO

MEDICIONES

1 PASO INFERIOR Y SERVIDUMBRE EN EDIFICIO

1.1 DESVIOS DE TRAFICO

218 130,00 MI De malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultra-violeta, color naranja de 1,00 m, tipo stopper, colocada sobre soportes metálicos y desmontaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	2,00	65,00			130,00
Total ...					130,00

219 12,00 Ud De foco de balizamiento luminoso intermitente, instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	2,00	6,00			12,00
Total ...					12,00

220 200,00 MI De cinta de balizamiento bicolor rojo-blanco de material plástico reflectante con soportes, incluso colocación y desmontaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	4,00	50,00			200,00
Total ...					200,00

221 150,00 Dia De alquiler día de dos semáforos móviles portátiles (pareja) para ordenación de tráfico alternativo, con controlador digital, con sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales), con carro portabaterías.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	2,00	2,50		30,00	150,00
Total ...					150,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
222	100,00 MI				
De suministro y puesta en obra de barrera de polietileno re- flexiva, rellenable tanto de agua como de arena, y p.p de posteriores traslados según exigencias de la obra y retirada final de las mismas.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	2,00	50,00			100,00
Total ...					100,00

223	300,00 MI				
De marcaje y pintado de banda de 15 cm, con pintura con- vencional naranja reflectante.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	4,00	75,00			300,00
Total ...					300,00

224	56,00 M2				
De pintado de marca vial en pasos de peatones provisiona- les, símbolos y textos con pintura naranja dos componen- tes, incluso premarcado.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1ª y 2ª Fase	4,00	7,00	4,00	0,50	56,00
Total ...					56,00

225	8,00 Ud				
De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longi- tud en señalización horizontal, realizado con pintura naranja termoplástica reflectante de dos componentes, incluso pre- marcaje, limpieza y barrido previo, señalización y proteccio- nes.					

<u>Descripción</u> 1ª y 2ª Fase	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u> 4,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

226 **8,00 Ud** **De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante triangular de 70 cm de lado, galvanizado y pintada, incluso poste metálico galvanizado rectangular de 80x40x2 mm y 3 metros de altura, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m de sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.**

<u>Descripción</u> 1ª y 2ª Fase	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u> 4,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

227 **8,00 Ud** **De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante circular de 60 cm de diámetro, galvanizada y pintada, incluso poste metálico de 80x40x2 mm y 3 metros de altura, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m, sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.**

<u>Descripción</u> 1ª y 2ª Fase	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u> 4,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

228 **8,00 Ud** **De panel reflectante direccional de 60 x 90 cm, con soporte metálico, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigonado HM-100, colocación y posterior desmontaje. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.**

<u>Descripción</u> 1ª y 2ª Fase	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u> 4,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

1.2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

53 350,00 M2. Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (papeleras, pivotes, jardineras, etc y traslado al almacén municipal), 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso Inferior					
Acera Lado Vi- viendas	1,00	30,00	3,50		105,00
Acera situada enfrente	1,00	25,00	1,80		45,00
Actual roda- dura	1,00	25,00	8,00		200,00
Total ...					350,00

236 403,08 M3. De preexcavación en parte superior de la excavación general, en todo tipo de terreno (incluido el actual paquete de firme), con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación hasta parte alta de la es- trutura					
Incluidas las dos fases	1,00	14,00		25,62	358,68
Zona Ascen- sor	1,00	4,00	3,00	0,65	7,80

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Varios	0,10	366,00			36,60
Total ...					403,08

233 **1.038,40** **M3** **Excavación en explanación y desmonte en suelos, rellenos y diversos materiales existentes en el actual terraplenado (ubicación del futuro paso inferior y zona de servidumbre del edificio), delimitada la excavación por las pantalla de micropilotes ejecutadas previamente desde la cota de la preexcavación, con empleo de medios mecánicos convencionales y uso de martillo donde sea necesario, incluso reperfilado de taludes, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases	1,00	14,00	16,00	4,00	896,00
Zona Ascensor	1,00	4,00	3,00	4,00	48,00
Varios	0,10	944,00			94,40
Total ...					1.038,40

54 **25,00** **MI** **De demolición de actual protección de hormigón existente en el lado derecho sentido ascendente, mediante medios mecánicos y manuales, incluso corte previo con disco en los bordes, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	25,00			25,00
Total ...					25,00

20 **25,00** **MI** **De desmontaje de barandillas existentes prefabricadas de hormigón; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	25,00			25,00
Total ...					25,00

22 **30,00 MI** **De desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio, de biondas y barandillas existentes; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	30,00			30,00
Total ...					30,00

193 **8,00 Ud** **De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

242 **664,22 M3.** **De terraplén, suelo seleccionado con material granular procedente de cantera, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXCAVACION	1,00	1.441,48			1.441,48
DEDUCIR MATERIAL FILTRANTE	-1,00	127,41			-127,41
OBRA DE FABRICA	-1,00	568,47			-568,47
H-125	-1,00	23,25			-23,25
ESCOLLERA FONDO	-1,00	58,13			-58,13
Total ...					664,22

51 96,00 M2. Demolición de muro de mampostería existente en alzado respecto a la Calle Zearkale para ejecución de la 2ª fase el paso inferior, de espesor variable y desconocido, incluso corte previo vertical de los dos laterales, mediante medios manuales y mecánicos 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	16,00		6,00	96,00
Total ...					96,00

1.3 PANTALLAS DE MICROPILOTES

198 2,00 Ud Puesta en obra de equipo completo para ejecución de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

200 1.094,00 MI De hincas de micropilote a rotopercusión, ejecutado in

situ mediante perforación en suelos y roca de diámetro exterior de 200 mm. armado con tubo de acero de 139,7 mm. de diámetro interior de 10 mm. de espesor N-80, hasta 10 m. de profundidad, inyección de la perforación con lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU), incluidos los excesos de cemento, incluso entubación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, así como p.p. de desplazamientos dentro del recinto de la obra, totalmente terminada la unidad de obra, según planos de detalle, medida la longitud ejecutada desde la plataforma de trabajo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Micropilotes cada 50 cm. Fase 1ª					
Laterales	16,00			8,50	136,00
Laterales	16,00			8,50	136,00
Frente	31,00			8,50	263,50
Lado ascensor	10,00			8,50	85,00
Lado edificio	4,00			8,50	34,00
Lado edificio	4,00			8,50	34,00
fase 2ª					
Laterales	12,00			8,50	102,00
Laterales	12,00			8,50	102,00
Vuelta muro	6,00			8,50	51,00
Vuelta muro	6,00			8,50	51,00
Varios	0,10	995,00			99,50
Total ...					1.094,00

206 **65,50** **MI** **De viga de coronación de pantalla de micropilotes, de hormigón HA-25 de 0,60 x 1,20 m. y armadura, según planos, incluso excavación, encofrados, colocación, vibrado, curado y desencofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Micropilotes cada 50 cm. Fase 1ª					
Laterales	1,00	8,50			8,50
Laterales	1,00	8,50			8,50
Frente	1,00	15,50			15,50
Lado ascensor	1,00	5,00			5,00
Lado edificio	1,00	2,00			2,00
Lado edificio	1,00	2,00			2,00

fase 2ª

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Laterales	1,00	6,00			6,00
Laterales	1,00	6,00			6,00
Vuelta muro	1,00	3,00			3,00
Vuelta muro	1,00	3,00			3,00
Varios	0,10	60,00			6,00
Total ...					65,50

243 **62,50** **MI** **De demolición de viga de coronación de las pantallas de micropilotes, con empleo de medios mecánicos, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido los metros lineales ejecutados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Micropilotes cada 50 cm. Fase 1ª					
Laterales	1,00	8,50			8,50
Laterales	1,00	8,50			8,50
Frente	1,00	15,50			15,50
Lado ascensor	1,00	5,00			5,00
Lado edificio	1,00	2,00			2,00
Lado edificio	1,00	2,00			2,00
fase 2ª					
Laterales	1,00	6,00			6,00
Laterales	1,00	6,00			6,00
Vuelta muro	1,00	3,00			3,00
Vuelta muro	1,00	3,00			3,00
Varios	0,05	60,00			3,00
Total ...					62,50

168 **2.259,06** **Kg** **De acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente tipo A-42b, en ejecución de diversos elementos de apeos y entibación, incluso suministro, corte, doblado,**

elaboración, etc., montaje y posterior desmontaje, con traslado a lugar de acopio, parte proporcional de elementos de unión y despuntes, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo y mano de pintura de esmalte, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado, según planos, medido el peso nominal.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Codales	3,00	6,00		73,29	1.319,22
	2,00	4,00		52,48	419,84
Chapas	12,00	25,00			300,00
Varios	0,10	2.200,00			220,00
Total ...					2.259,06

199 **142,00 Ud** **De corte de micropilote, mediante soplete y traslado a lugar de acopio dentro de la obra, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Laterales	16,00				16,00
Laterales	16,00				16,00
Frente	31,00				31,00
Lado ascensor	10,00				10,00
Lado edificio	4,00				4,00
Lado edificio	4,00				4,00
fase 2ª					
Laterales	12,00				12,00
Laterales	12,00				12,00
Vuelta muro	6,00				6,00
Vuelta muro	6,00				6,00
Varios	25,00				25,00
Total ...					142,00

1.4 OBRAS DE FABRICA EN GENERAL

246 **85,43 M3.** **De escollera de piedra caliza de 200 Kg. de peso mínimo en base de cimentación o zanja, incluso colocación 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases	1,00	15,00	14,00	0,35	73,50
	1,00	4,50	5,00	0,35	7,88
Varios	0,05	81,00			4,05
Total ...					85,43

158 38,38 M3. De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases	1,00	15,00	14,00	0,15	31,50
	1,00	4,50	5,00	0,15	3,38
Varios	0,10	35,00			3,50
Total ...					38,38

163 299,81 M2 De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases					
LOSA CIMEN- TACION	2,00	10,50		0,60	12,60
	2,00	13,50		0,60	16,20
	1,00	14,50		0,60	8,70
	1,00	4,00		0,60	2,40
ALZADO DE MUROS	2,00	13,50		2,50	67,50
	1,00	4,00		2,50	10,00
TACON	1,00	10,00		0,50	5,00
ESPALDON	4,00	10,00		0,55	22,00
LOSA SUPE- RIOR PERI- METRAL	2,00	14,10		0,55	15,51
	2,00	3,40		0,55	3,74

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LATERAL VI-GAS PREFABRICADAS	2,00	10,00		0,55	11,00
LOSAS DE TRANSICION	2,00	13,50		0,30	8,10
	4,00	3,00		0,30	3,60
MUROS PROVISIONALES DE CONTENCIÓN	4,00	11,00		1,25	55,00
MUROS DEFINITIVOS LATERALES	1,00	10,50		1,25	13,13
	1,00	14,50		1,25	18,13
Varios	0,10	272,00			27,20
				Total ...	299,81

165 **186,62 M2** **De encofrado plano visto en alzados interiores y losa superior (cara interior), incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases ALZADO DE MUROS	2,00	13,50		2,50	67,50
	1,00	4,00		2,50	10,00
PILAR	2,00	0,50		2,50	2,50
	2,00	0,30		2,50	1,50
LOSA SUPERIOR-CARA INFERIOR	1,00	12,90	3,40		43,86
MUROS DEFINITIVOS LATERALES	1,00	10,50		1,25	13,13
	1,00	14,50		1,25	18,13
LATERALES PASO INFERIOR	2,00	2,00		2,50	10,00
Varios	1,00	20,00			20,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Total ... 186,62

162 252,83 M3. De hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, en alzados, soleras, losas, forjados, pilares (en obras de fábrica en general) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases					
LOSA CIMEN-	1,00	10,50	10,00	0,60	63,00
TACION	1,00	14,50	3,50	0,60	30,45
ALZADO DE	2,00	13,50	0,60	2,50	40,50
MUROS	1,00	4,00	0,60	2,50	6,00
Tacón	2,00	10,00	0,85	0,20	3,40
ESPALDON	2,00	10,00	0,25	0,55	2,75
PILAR	1,00	0,50	0,30	2,50	0,38
LOSA SUPE-	1,00	14,10	3,40	0,55	26,37
RIOR					
FORJADO IN-	1,00	10,20		3,00	30,60
CLUIDA CAPA					
COMPREA-					
SION Y RE-					
LLENO DE					
SENOS					
3m3/ml					
MUROS DEFI-	1,00	10,50	0,30	1,25	3,94
NITIVOS LA-					
TERALES	1,00	14,50	0,30	1,25	5,44
LATERALES	2,00	2,00	1,00	2,50	10,00
PASO INFE-					
RIOR					
Varios	1,00	30,00			30,00
Total ...					252,83

167 37.001,20 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases LOSA CIMEN- TACION 74,23 Kg/m2	1,00	10,50	10,00	74,23	7.794,15
	1,00	14,50	3,50	74,23	3.767,17
ALZADO DE MUROS 103,5 Kg/m2	2,00	13,50	2,50	103,50	6.986,25
	1,00	4,00	2,50	103,50	1.035,00
TACON-ZONA DE APOYO 25 Kg/ml	2,00	10,00		25,00	500,00
ESPALDON 25,65 Kg/ml	2,00	10,00		25,65	513,00
PILAR 37,31 Kg/ml	1,00	2,50		37,31	93,28
LOSA SUPE- RIOR 74,23 Kg/m2	1,00	14,10	3,40	74,23	3.558,59
CAPA COM- PRESION FORJADO VI- GAS 30 Kg/m2	1,00	10,00	10,20	30,00	3.060,00
LOSAS DE TRANSICION 25 Kg/m2	2,00	13,50	3,00	25,00	2.025,00
MUROS PRO- VISIONALES DE CONTEN- CION	2,00	11,00	1,25	30,00	825,00
MUROS DEFI- NITIVOS LA- TERALES	1,00	10,50	1,25	35,00	459,38
ZUNCHOS DI- VERSOS	1,00	14,50	1,25	35,00	634,38
	1,00	1.500,00			1.500,00
Varios	1,00	4.250,00			4.250,00
				Total ...	37.001,20

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
187	34,00 Ud				
Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, de 600x350 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, de neopreno, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación, totalmente terminada la unidad de obra					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases	34,00				34,00
Total ...					34,00

188	170,00 MI				
Viga prefabricada de hormigón pretensado sección T invertida, hasta 10 m de longitud, modelo SP-50 de PRECON o similar, i/transporte y colocación definitiva sobre apoyos, con los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta instalación. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Viga prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instaladas según las diferentes fases de obra.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases	17,00	10,00			170,00
Total ...					170,00

184	93,00 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.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00	13,50			54,00
	2,00	4,00			8,00
	2,00	10,50			21,00
Varios	10,00				10,00
Total ...					93,00

157 **31,00** **MI** **De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos de proyecto y colocación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO DE MUROS	2,00	13,50			27,00
	1,00	4,00			4,00
Total ...					31,00

245 **77,50** **M2** **De colocación de lámina geotextil no-tejido de poliéster tipo Danofelt PY 200 o similar, en formación de drenajes, incluso suministro, limpieza y preparación de la superficie, colocación, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución y parte proporcional de solapes, medido según sección de proyecto.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO DE MUROS	2,00	13,50	2,50		67,50
	1,00	4,00	2,50		10,00
Total ...					77,50

195 **147,41** **M3** **De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO DE MUROS drenaje	2,00	13,50	0,60	0,60	9,72
	1,00	4,00	0,60	0,60	1,44
ALZADO DE MUROS zona contacto	2,00	13,50	1,50	2,50	101,25
	1,00	4,00	1,50	2,50	15,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Varios	1,00	20,00			20,00
Total ...					147,41

197 **108,50 M2** **De lámina drenante tipo Delta MS o similar de polietileno de alta densidad con relieves de 5 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocada en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de PVC, perfil superior longitudinal de remate y solapes mínimos horizontales de 20 cm. y verticales de 50 cm, colocado, medida la superficie ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO DE MUROS	2,00	13,50		3,50	94,50
	1,00	4,00		3,50	14,00
Total ...					108,50

116 **267,75 M2** **Impermeabilización bicapa en parte superior de losa y forjado, así como laterales, constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, imprimación, lámina asfáltica de betún Elastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200. Lista para proteger con protección pesada, medida la superficie realmente ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PARTE SUPERIOR	1,00	10,50	10,00		105,00
LATERALES	1,00	14,50	3,50		50,75
	2,00	13,50	2,00		54,00
	2,00	14,50	2,00		58,00
Total ...					267,75

164 **42,55 M3.** **De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Las dos fases LOSAS DE TRANSICION	2,00	13,50	3,00	0,30	24,30
Varios diver- sas actuacio- nes	10,00				10,00
MUROS PRO- VISIONALES DE CONTEN- CION	2,00	11,00	0,30	1,25	8,25
Total ...					42,55

52 27,50 M2 Demolición de muros de hormigón armado provisionales de 30 cm. de espesor, mediante medios manuales y mecánicos, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MUROS PRO- VISIONALES DE CONTEN- CION	2,00	11,00		1,25	27,50
Total ...					27,50

208 2,00 Ud De encuentro de nueva obra de fábrica con actuales muros de mampostería (previamente demolidos) en la zona de Zearkalde, ejecutados con HA-25 armado y encofrados vistos, como remates laterales del paso inferior

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

1.5 PAVIMENTACIONES Y VARIOS

189 **43,75** **M3.** **De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	25,00	7,00	0,25	43,75
Total ...					43,75

190 **68,60** **M3** **De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Vi- viendas	1,00	30,00	2,60	0,20	15,60
Acera situada enfrente	1,00	25,00	1,85	0,20	9,25
Vial	1,00	25,00	7,00	0,25	43,75
Total ...					68,60

192 **175,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	25,00	7,00		175,00
Total ...					175,00

191 **210,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	30,00	7,00		210,00
Total ...					210,00

36 **42,88 Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,45	25,00	7,00	0,10	42,88
Total ...					42,88

37 **26,25 Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,50	30,00	7,00	0,05	26,25
Total ...					26,25

161 **124,25 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Vi- viendas	1,00	30,00	2,60		78,00
Acera situada enfrente	1,00	25,00	1,85		46,25
Total ...					124,25

- 46** **124,25 M2** **De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena sílicea lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Vi- viendas	1,00	30,00	2,60		78,00
Acera situada enfrente	1,00	25,00	1,85		46,25
Total ...					124,25

- 48** **55,00 MI** **De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Vi- viendas	1,00	30,00			30,00
Acera situada enfrente	1,00	25,00			25,00
Total ...					55,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
129	55,00 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			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	30,00			30,00
Acera situada enfrente	1,00	25,00			25,00
Total ...					55,00

43	90,00 MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.			
-----------	-----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	30,00			90,00
Total ...					90,00

185	30,00 MI	Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, en límite de acera lado derecho sentido ascendente (salvando la diferencia de cotas entre el vial y la parte baja) con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.			
------------	-----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	30,00			30,00
Total ...					30,00

1.6 SANEAMIENTO DE PLUVIALES

- 237 30,57 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PVC-315					
B-2	5,00	1,00	0,80	20,00	18,56
B-1	5,00	1,00	0,80		
PVC-200	5,00	0,50	0,30	71,50	12,01
	5,00	0,50	0,30		
Total ...					30,57

- 159 34,17 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PVC-315					
B-2	5,00	1,00	1,00	20,00	24,00
B-1	5,00	1,00	1,00		
PVC-200	5,00	0,50	0,30	71,50	12,01
	5,00	0,50	0,30		
Deducir Tubería	-1,00		1,00	1,84	-1,84
	-1,00		1,00		
Total ...					34,17

- 211 20,00 MI** De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20,

según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
B-2 a B-1	1,00	20,00			20,00
Total ...					20,00

172 **4,50** **MI.** **De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo Intermedio B-1"	1,00			1,50	1,50
B-1	1,00			1,50	1,50
B-2	1,00			1,50	1,50
Total ...					4,50

176 **3,00** **Ud** **De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

215 **1,00** **Ud** **De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20,**

demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

175 6,00 Ud. De arqueta ciegas perforadas para recogida de las aguas de infiltración y de las redes de drenaje de 0,45 x 0,45 x 0,45 m. interior, con sus perforaciones y conexiones de tuberías.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
				Total ...	6,00

210 71,50 MI De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexiones de Arquetas ciegas	6,00	6,00			36,00
Tubos pasantes	2,00	10,50			21,00
	1,00	14,50			14,50
				Total ...	71,50

173 1,00 Ud. De arqueta en canaleta de 0,35 x 0,35 x 0,40 m. interior, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías, totalmente rematada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

183	10,00	MI	De canaleta "in situ" de hormigón armado HA-25, sección interior de 30 x 30 cm , paredes de 15 cm. con rejilla de 35 cm. para 40 Tn, con angulares laterales para alojamiento de la rejilla, embutidos en el hormigón , según planos de proyecto, encofrados, colocación, vibrado y acabado de superficies, desencofrado y colocación de angulares y rejilla, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud realmente ejecutada.		
------------	--------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00
Total ...					10,00

1.7 SANEAMIENTO DE FECALES

237	46,20	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.		
------------	--------------	------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,00 1,00	1,30 2,10	20,00	46,20
Total ...					46,20

240 **12,69** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,00 1,00	0,65 0,65	20,00	14,69
Deducción tubería	-1,00 -1,00		1,00 1,00	2,00	-2,00
Total ...					12,69

239 **26,56** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,26 1,26	0,50 1,30	20,00	26,56
Total ...					26,56

159 **4,59** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,50 1,50	0,15 0,15	20,00	4,59
Total ...					4,59

211 **20,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	1,00	20,00			20,00
Total ...					20,00

170 **3,00** **MI.** **De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00			1,50	3,00
Total ...					3,00

176 **2,00 Ud** **De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a-1	2,00				2,00
Total ...					2,00

1.8 ABASTECIMIENTO DE AGUA

237 **20,16 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA ++++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,60	1,20	20,00	20,16
	5,00	0,60	1,20		
Total ...					20,16

241 **5,44 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..**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,60	0,40	20,00	5,44
	5,00	0,60	0,40		
Total ...					5,44

239 **11,57** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,76	0,65	20,00	11,57
	5,00	0,76	0,65		
Total ...					11,57

159 **3,09** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	1,00	0,15	20,00	3,09
	5,00	1,00	0,15		
Total ...					3,09

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
56	20,00	MI	De tubería de fundición dúctil (UNE EN 545) de 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección de las tuberías.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FD-100 ++++CAL- ZADA +++ACOME- TIDA A GARA- JES	1,00	20,00			20,00
Total ...					20,00

57	2,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.		
-----------	-------------	-----------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

59	2,00	Ud	De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe (UNE EN 545), de 100 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas		
-----------	-------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
63	2,00 Ud				
De brida ciega de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según nomas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

1.9 COMUNICACIONES MUNICIPALES

237	20,16 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.					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,60	1,20	20,00	20,16
	5,00	0,60	1,20		
Total ...					20,16

159	6,03 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.					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
ACOMETIDA A GARAJE +++ REFUERZO CONDUCCIONES 2 TPC 125	5,00 5,00	0,50 0,50	0,30 0,30	20,00	3,36
+++ REFUERZO CALZADA 2 TPC 125	5,00 5,00	0,86 0,86	0,15 0,15	20,00	2,67
Total ...					6,03

239 **9,75 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
ACOMETIDA A GARAJE 2 TPC 125	5,00 5,00	0,62 0,62	0,65 0,65	20,00	9,75
Total ...					9,75

5 **40,00 MI** De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA A GARAJE 2 TPC 125	2,00	20,00			40,00
Total ...					40,00

248 **2,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

1.10 ENERGIA ELECTRICA

237 **15,84 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ BAJA TENSIÓN ++ ACERA + 2 TPC 160					
	5,00	0,50	1,10	20,00	15,84
	5,00	0,50	1,10		
Total ...					15,84

159 **3,36 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++++ ENVOLVENTE DE TUBOS					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ BAJA TENSIÓN ++ ACERA + 2 TPC 160	5,00	0,50	0,30	20,00	3,36
	5,00	0,50	0,30		
Total ...					3,36

238 **13,09** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ BAJA TENSIÓN ++ ACERA + 2 TPC 160	5,00	0,60	0,85	20,00	13,09
	5,00	0,60	0,85		
Total ...					13,09

4 **40,00** **MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables de energía eléctrica, incluso p.p. de banda señalizadora (doble canalizaciones de hasta 4 tubos, y cuádruple en canalizaciones a partir de 4 conductos), juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ BAJA TENSIÓN ++ ACERA + 2 TPC 160	2,00	20,00			40,00
Total ...					40,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
75	2,00 Ud				
De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado prefabricado de HA-25 de 1,00 x 1,00 x 1,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baja Tensión	2,00				2,00
Total ...					2,00

1.11 ACABADOS DE INTERIORES

118	210,00 M2				
De pintura plástica lisa antimohos en techos y paredes, sobre paramentos horizontales y verticales (acabado en hormigón), color a elegir, formada por: repaso, lijado y limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-FFB-6, medida la superficie ejecutada					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	15,00		2,50	75,00
	1,00	15,00	9,00		135,00
Total ...					210,00

190	9,00 M3				
De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	15,00	1,00	0,20	3,00
	1,00	15,00	2,00	0,20	6,00
Total ...					9,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
161	45,00 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.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	15,00	1,00		15,00
	1,00	15,00	2,00		30,00
Total ...					45,00

46	45,00 M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena sílicea lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.			
-----------	-----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	15,00	1,00		15,00
	1,00	15,00	2,00		30,00
Total ...					45,00

192	97,50 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.			
------------	-----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	15,00	6,50		97,50
Total ...					97,50

191 **97,50 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	15,00	6,50		97,50
Total ...					97,50

36 **23,89 Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,45	15,00	6,50	0,10	23,89
Total ...					23,89

37 **12,19 Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,50	15,00	6,50	0,05	12,19
Total ...					12,19

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
48	30,00 MI				
De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	15,00			30,00
Total ...					30,00

129	30,00 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					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	15,00			30,00
Total ...					30,00

43	45,00 MI				
MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	15,00			45,00
Total ...					45,00

156	30,00 MI				
De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x 50 mm., remate superior de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., separadas entre sí, menos de 10 cm. placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso					

MEDICIONES

colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	15,00			30,00
				Total ...	30,00

31	8,00 Ud	Luminaria multifuncional LED modelo EXTRO de GEWISS, de 26W o similar, con salida luminosa de 1470 lm, Tc=4000K (IRC80). Formada por cuerpo de policarbonato con grado de autoextinguibilidad 850°C y resistencia al impacto 20J en color gris grafito, estanqueidad IP55 y aislamiento Clase I. Difusor de cristal arenado antideslumbramiento y reflector de aluminio 99,85 abrillantado, temperatura de color 3000°K blanco cálido 3800 lúmenes de flujo, apto para instalación a poste, mural y regulable en inclinación. Tornillería imperdible en acero inoxidable. 220/240V - 50/60 Hz. Ref.: GWS2402. Suministro, transporte, colocación del conjunto en pared, conexionado de lámpara, material accesorio y colocación, p.p. de conductos y cableados, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.			
-----------	----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
				Total ...	8,00

1.12 SERVIDUMBRE EN EDIFICIO

233	572,88 M3	Excavación en explanación y desmonte en suelos, rellenos y diversos materiales existentes en el actual terraplenado (ubicación del futuro paso inferior y zona de servidumbre de edificio), delimitada la excavación por las pantalla de micropilotes ejecutadas previamente desde la cota de la preexcavación, con empleo de medios mecánicos convencionales y uso de martillo donde sea necesario, incluso perfilado de taludes, 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.			
------------	------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por debajo de	1,00	10,00	10,00	4,50	450,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
la cota de urbanización	1,00	5,00	3,00	4,50	67,50
	1,00	2,50	2,50	4,50	28,13
Varios	0,05	545,00			27,25
Total ...					572,88

237 **49,20** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas Pilares	5,00	2,00	2,00	1,00	20,00
Zapatas Muro	1,00	20,00	1,20	1,00	24,00
Foso Ascensor	1,00	2,00	2,00	1,30	5,20
Total ...					49,20

158 **5,30** **M3.** **De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas Pilares	5,00	2,00	2,00	0,10	2,00
Zapatas Muro	1,00	20,00	1,20	0,10	2,40
Foso Ascensor	1,00	2,00	2,00	0,10	0,40
Varios	0,10	5,00			0,50
Total ...					5,30

203 **20,63** **M3** **De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en zapatas, con acero B-500 S en cuantía de 65,60 Kg/m3, incluso esperas, solapes, anclajes, arranque de pilares, etc, encofrados laterales en una cuantía de 2,75 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según planos de**

proyecto, medido el volumen teórico definido en proyecto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas Pilares	5,00	1,50	1,50	0,50	5,63
Zapatas Muro	1,00	20,00	1,20	0,50	12,00
Foso Ascensor	1,00	2,00	2,00	0,30	1,20
Varios	0,10	18,00			1,80
Total ...					20,63

204 2,86 M3 De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en pilares, con acero B-500 S en una cuantía de 258,14 Kg/m3 (incluidas armaduras pasantes en forjados y vigas), encofrados cuadrados, rectangulares y circulares vistos, de diversas medidas y formas, en una cuantía de 12,00 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido de suelo a techo

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Varios	5,00	0,35	0,35	4,25	2,60
	0,10	2,60			0,26
Total ...					2,86

202 54,58 M3 De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en muros, con acero B-500 S en cuantía de 80,57 Kg/m3, incluidos los refuerzos, encofrado en una cuantía de 6,05 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	1,00	20,00	0,35	4,25	29,75
Foso	4,00	2,00	0,30	1,50	3,60
Ascensor parte superior	1,00	6,00	0,25	3,20	4,80
Escalera Parte Superior	2,00	5,00	0,25	3,20	8,00
	2,00	2,50	0,25	3,20	4,00
	-1,00	1,00	0,25	2,10	-0,53
Varios	0,10	49,62			4,96
Total ...					54,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
201	2,25 M3	De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en losas de escaleras , con acero B-500 S en cuantía de 132,93 Kg/m3, encofrado laterales e inferiores (horizontal e inclinado) en una cuantía de 6,45 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	5,00	2,25	0,20	2,25
Total ...					2,25

162	26,87 M3.	De hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, en alzados, soleras, losas, forjados, pilares (en obras de fábrica en general) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
------------	------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00	8,00	0,25	20,00
	1,00	4,50	2,50	0,25	2,81
	1,00	2,50	2,50	0,25	1,56
Varios	0,10	25,00			2,50
Total ...					26,87

165	117,25 M2	De encofrado plano visto en alzados interiores y losa superior (cara interior), incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
------------	------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00	8,00		80,00
	1,00	4,50	2,50		11,25
	1,00	2,50	2,50		6,25
	1,00	35,00	0,25		8,75
Varios	0,10	110,00			11,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Total ... 117,25

167	5.641,45 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.			
------------	--------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

LOSA SUPERIOR 35,25 Kg/m2	1,00	14,10	3,40	35,25	1.689,89
---------------------------	------	-------	------	-------	----------

	1,00	10,00	8,00	35,25	2.820,00
	1,00	4,50	2,50	35,25	396,56

Varios	0,15	4.900,00			735,00
--------	------	----------	--	--	--------

Total ... 5.641,45

245	36,00 M2	De colocación de lámina geotextil no-tejido de poliéster tipo Danofelt PY 200 o similar, en formación de drenajes, incluso suministro, limpieza y preparación de la superficie, colocación, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución y parte proporcional de solapes, medido según sección de proyecto.			
------------	-----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

ALZADO DE MUROS	1,00	12,00	3,00		36,00
-----------------	------	-------	------	--	-------

Total ... 36,00

195	4,32 M3	De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.			
------------	----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	12,00	0,60	0,60	4,32
Total ...					4,32

197	54,00	M2	De lámina drenante tipo Delta MS o similar de polietileno de alta densidad con relieves de 5 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocada en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de PVC, perfil superior longitudinal de remate y solapes mínimos horizontales de 20 cm. y verticales de 50 cm, colocado, medida la superficie ejecutada.		
------------	--------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado de muros	1,00	12,00		4,50	54,00
Total ...					54,00

157	12,00	MI	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos de proyecto y colocación.		
------------	--------------	-----------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO DE MUROS	1,00	12,00			12,00
Total ...					12,00

190	29,37	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..		
------------	--------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo solera	1,00	10,00	8,00	0,25	20,00
	1,00	4,50	2,50	0,25	2,81

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2,50	2,50	0,25	1,56
Rellenos Va- rios	5,00				5,00
					Total ... 29,37

117 97,50 M2 De solera de hormigón con acabado fratasado con cuarzo corindón, HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8 mm., incluso encofrados laterales y p/p de juntas de dilatación, retracción y contorno y tratamiento de la superficie, medida la superficie realmente ejecutada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00	8,00		80,00
	1,00	4,50	2,50		11,25
	1,00	2,50	2,50		6,25
					Total ... 97,50

207 16,00 M2 De impermeabilización con morteros especiales en foso de ascensor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso Ascensor	4,00	2,00		1,50	12,00
	1,00	2,00	2,00		4,00
					Total ... 16,00

111 24,00 MI De formación de peldaño de diferentes dimensiones, con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-40 (1:6) y raseado fino tanto de la tabica como de la huella, medida la longitud ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	24,00	1,00		24,00
					Total ... 24,00

114 **24,00 MI** **De forrado de peldaño con piedra de granito con acabado microabujardado y tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	24,00	1,00		24,00
				Total ...	24,00

115 **24,00 Ud** **De zanquín de piedra granito tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 42 x 18 x 2 cm. a montacaballo, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la unidad ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24,00				24,00
				Total ...	24,00

112 **11,20 M2** **De solado con piedra granito con acabado microabujardado y tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 60 x 60 cm. y de 3 cm. de espesor, recibido con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Antepuerta	1,00	4,50	2,00		9,00
Meseta	1,00	2,20	1,00		2,20
				Total ...	11,20

113 **11,20 MI** **Rodapie de piedra granito con acabado microabujardado y tatamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano, de 15 cm. de altura y 2 cm. de espesor, incluso retacado interior para conseguir la alineación y recibido, todo ello con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado verticalmente, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	5,00			5,00
	1,00	2,00			2,00
	2,00	1,00			2,00
	1,00	2,20			2,20
				Total ...	11,20

205 **1,00 Ud** **Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 2 paradas, 1000 kg, velocidad 1m/s con cabina de dimensiones 1600x1600x2200 mm, con suelo igual al pavimento de la zona de acceso, acabados interiores de paredes en acero inoxidable al igual que la botonera, con sistema de carga autónomo mediante acumuladores y autonomía para más de 100 viajes en caso de corte fluido eléctrico regular. Máquina sin engranajes de imanes permanentes de diseño radial. Con sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente Pulse y con frecuencia variable OVF de lazo cerrado, control inteligente de velocidad variable entre 0,63 m/s y 1 m/s (dependiendo de la carga en cabina y estado de carga), sistema de ahorro energía, totalmente instalado con pruebas y ajustes.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

27 **10,00 MI** **De barandilla de acero laminado en escalera de 100 cm. de altura, con pies de tubo de 50 mm. sobre placa de anclaje y tubos verticales de 20 mm. en vertical con una separación máxima entre ellos de 10 mm., galvanizada en caliente, mano de imprimación y pintura según planos de detalle,**

incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00
Total ...					10,00

28 **8,00 MI** De pasamanos interior galvanizado de perfil 45x15 rematado con pieza de Roble barnizaad y anclado a los muros con de pletina 60x10 cada 1,50 metros, incluso p.p. de tramos inclinados en rampas, chapas de anclaje, totalmente instalada y acabado galvanizado de las piezas y soldaduras, mano de imprimación (Wash-primer) y pintura de acabado, según planos de detalle, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución terminada la unidad de obra, medida la longitud ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	8,00			8,00
Total ...					8,00

116 **97,50 M2** Impermeabilización bicapa en parte superior de losa y forjado, así como laterales, constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, imprimación, lámina asfáltica de betún Elastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200. Lista para proteger con protección pesada, medida la superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00	8,00		80,00
	1,00	4,50	2,50		11,25
	1,00	2,50	2,50		6,25
Total ...					97,50

- 131** **1,00 Ud** **De puerta metálica revestida contra incendios RF-60, homologada de 1,00 x 2,10 m. de hoja pivotante, según planos de detalle, de 55 mm. de espesor, con mirilla de 250 mm. de diámetro con vidrio PIRAN, construída con dos chapas de acero electrocincado de 0,8 mm. de espesor y cámara intermedia de material ignífugo, incluso cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas de fijación a obra, herrajes de colgar y de seguridad (cerradura embutida y cremona de cierre automático), así como barra antipánico con dos puntos de fijación y cierra puertas hidráulicos, acabado por las dos caras con revestimiento igual al de la fachada, ayudas de albañilería, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

- 132** **91,80 M2** **De forro de elementos verticales y horizontales con panel composite de 3 mm. de espesor (formado por dos láminas de aluminio de 0,5 mm. en ambas caras y un núcleo de resina termoplástica, tratado en una de sus dos caras mediante un termolacado PVDF color a elegir) p.p. de formación de goterón , según planos de detalle, recibida y atornillada a junquillos de aluminio (estructura auxiliar) incluso suministro y colocación de los mismos, sellado de juntas, pieza inferior en las mismas, limpieza, cortes, doblados, remates, uniones, etc., según planos de detalle del proyecto, incluso los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la superficie de obra realmente ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta	1,00	5,50	2,50		13,75
	1,00	2,50	2,50		6,25
Laterales	2,00	5,00	4,00		40,00
	2,00	4,50	4,00		36,00
	-2,00	1,00	2,10		-4,20
				Total ...	91,80

- 154** **59,00 M2** **Suministro y aplicación de Sistema de pigmentación JENSEN SI-22 para el hormigón consistente en: Dos manos de pigmentación, dos manos de protección, color, intensidad y efectos a definir por la dirección facultativa. Propiedades: Tanto el Pigmento como el protector deben penetrar en el**

soporte sin formar película. La penetración del protector debe estar entre 0,5 y 1 ctms. Impermeabilidad en un 85%. Dureza aumenta en un 95 %. Evita la carbonatación. Después del tratamiento la superficie debe quedar totalmente transpirable. Incluidos medios auxiliares, limpieza de la superficie a tratar, reparación de la superficie a tratar (solución coqueras etc.) y protección de las superficies anejas . Medida superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	12,00		4,00	48,00
	1,00	5,00	2,20		11,00
				Total ...	59,00

1.13 SEGURIDAD Y SALUD

230 **1,00 Ud** **De estudio de seguridad y salud en esta fase de obra, según anexo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

1.14 CONTROL DE CALIDAD

45 **1,00 Ud** **De Programa de Control de Calidad, según anexo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

1.15 GESTION DE RESIDUOS

147 **0,12 Ud** **De resto de la gestión de residuos, según anexo,**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,12	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,12
Total ...					0,12

143 **131,25 Tn** **De carga y transporte del material bituminoso procedente de la demolición a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u> 131,25	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 131,25
Total ...					131,25

144 **2.216,96 M3** **De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tierras	1,00	1.441,48			1.441,48
Mamposterías	1,00	158,40			158,40
	1,00	617,08			617,08
Total ...					2.216,96

145 **105,69 Tn** **De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del hormigón así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u> 105,69	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 105,69
Incluidas vigas de coronación y muros provisionales					
Total ...					105,69

146 **35,00 Tn** **De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado de elementos metálicos varios así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Micros y Ferralla	35,00				35,00
Total ...					35,00

2 URBANIZACIÓN

2.1 DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

53 **1.347,50 M2.** **Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (papeleras, pivotes, jardineras, etc y traslado al almacén municipal), 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00	3,50		455,00
Acera situada enfrente Deducir Paso Inferior	1,00	130,00	1,80		234,00
Acera Lado Viviendas	-1,00	25,00	3,50		-87,50
Acera situada enfrente	-1,00	20,00	1,80		-36,00
Parte Inferior Lado Izquierdo	1,00	20,00	20,00		400,00
Deducir Edificio	-1,00	11,00	8,00		-88,00
Lado derecho Oreja 1	0,50	42,00	14,00		294,00
Oreja 1	1,00	3,00	2,00		6,00
Oreja 2	1,00	15,00	2,00		30,00
Vial Acceso a Garaje	1,00	20,00	7,00		140,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	1.347,50

231 910,00 M2. De fresado de pavimentos, hasta 5 cm. de espesor, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Capa rodadura en Vial - Reposición	1,00	150,00	7,00		1.050,00
Deducción Afección paso Inferior	-1,00	20,00	7,00		-140,00
				Total ...	910,00

232 204,75 M3 De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier clase de terreno, a partir de los 25 cm. de la demolición, con los medios mecánicos adecuados, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00	3,50	0,15	68,25
Acera situada enfrente	1,00	130,00	1,80	0,15	35,10
Deducir Paso Inferior					
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00	3,50	0,15	-10,50
Acera situada enfrente	-1,00	20,00	1,80	0,15	-5,40
Parte Inferior					
Lado Izquierdo	1,00	20,00	20,00	0,15	60,00
Deducir Edificio	-1,00	11,00	8,00	0,15	-13,20
Lado derecho	0,50	42,00	14,00	0,15	44,10
Oreja 1	1,00	3,00	2,00	0,15	0,90
Oreja 2	1,00	15,00	2,00	0,15	4,50
Vial Acceso a	1,00	20,00	7,00	0,15	21,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Garaje

Total ...	204,75
------------------	---------------

24	1,00 Ud	De desmontaje y montaje de cartel existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), y posterior colocación del mismo. Incluida la unidad totalmente ejecutada. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
-----------	----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

1,00

1,00

Total ...	1,00
------------------	-------------

25	8,00 Ud	De desmontaje de señal existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
-----------	----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

8,00

8,00

Total ...	8,00
------------------	-------------

17	4,00 Ud	Reubicación de contenedores durante la ejecución de las obras, así como su situación provisional. La ubicación provisional y definitiva deberá de ser acordada con Servicios de Txingudi. Unidad totalmente ejecutada.			
-----------	----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

4,00

4,00

Total ...	4,00
------------------	-------------

18	1,00 Ud	De desmontaje y posterior montaje durante la fase de ejecución de la obra, de marquesina en parada de autobús,			
-----------	----------------	---	--	--	--

incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (bases de cimentación), así como conexiones, para su nueva instalación. Unidad totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

54 110,00 MI De demolición de actual protección de hormigón existente en el lado derecho sentido ascendente, mediante medios mecánicos y manuales, incluso corte previo con disco en los bordes, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	130,00			130,00
Paso Inferior	-1,00	20,00			-20,00
Total ...					110,00

20 110,00 MI De desmontaje de barandillas existentes prefabricadas de hormigón; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	130,00			130,00
Paso Inferior	-1,00	20,00			-20,00
Total ...					110,00

22 110,00 MI De desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio, de biondas y barandillas existentes; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	130,00			130,00
Paso Inferior	-1,00	20,00			-20,00
Total ...					110,00

21 **1,00 Ud** **De demolición de Txabola anexa al edificio existente, mediante medios manuales y mecánicos; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

23 **1,00 Ud** **De desmontaje de actual Kiosko, con medios manuales, así como los correspondientes elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

193 **15,00 Ud** **De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta**

ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,00				15,00
				Total ...	15,00

178 18,00 Ud De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18,00				18,00
				Total ...	18,00

179 10,00 Ud De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,00				10,00
				Total ...	10,00

16 1,00 Ud De desmontaje y posterior montaje, de buzón de correos, incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (base de cimentación), para su nueva instalación. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

2.2 PAVIMENTACIÓN

189 35,00 M3. De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Acceso a Garaje	1,00	20,00	7,00	0,25	35,00
Total ...					35,00

190 254,30 M3 De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00	2,60	0,20	67,60
Acera situada enfrente Deducir Paso Inferior	1,00	130,00	1,85	0,20	48,10
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00	2,60	0,20	-10,40
Acera situada enfrente	-1,00	20,00	1,85	0,20	-7,40
Parte Inferior Lado Izquierdo	1,00	20,00	20,00	0,20	80,00
Deducir Edificio	-1,00	11,00	8,00	0,20	-17,60
Lado derecho Oreja 1	0,50	42,00	14,00	0,20	58,80
Oreja 1	1,00	3,00	2,00	0,20	1,20
Oreja 2	1,00	15,00	2,00	0,20	6,00
Vial Acceso a Garaje	1,00	20,00	7,00	0,20	28,00
Total ...					254,30

160 **15,00** **M3.** **De hormigón en masa HM-20 en desvíos provisionales, incluido vertido, colocación, vibrado, extendido, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Varios	1,00	50,00	2,00	0,15	15,00
Total ...					15,00

191 **140,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Acceso a Garaje		20,00	7,00		140,00
Total ...					140,00

36 **34,30** **Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Acceso a Garaje	2,45	20,00	7,00	0,10	34,30
Total ...					34,30

192 **1.050,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Acceso a Garaje	1,00	20,00	7,00		140,00
Capa rodadura en Vial - Reposición	1,00	150,00	7,00		1.050,00
Deducción Afección paso Inferior	-1,00	20,00	7,00		-140,00
Total ...					1.050,00

37 **122,50 Tn** **De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Acceso a Garaje	2,50	20,00	7,00	0,05	17,50
Capa rodadura en Vial - Reposición	2,50	140,00	7,00	0,05	122,50
Deducción Afección paso Inferior	-2,50	20,00	7,00	0,05	-17,50
Total ...					122,50

161 **1.115,90 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00	2,60		338,00
Acera	1,00	130,00	1,85		240,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
situada enfrente					
Deducir Paso Inferior					
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00	2,60		-52,00
Acera situada enfrente	-1,00	20,00	1,85		-37,00
Acceso a Garajes Parte Alta	-1,00	6,00	2,60		-15,60
Parte Inferior					
Lado Izquierdo	1,00	20,00	20,00		400,00
Deducir Edificio	-1,00	11,00	8,00		-88,00
Lado derecho	0,50	42,00	14,00		294,00
Oreja 1	1,00	3,00	2,00		6,00
Oreja 2	1,00	15,00	2,00		30,00
Total ...					1.115,90

- 128** **15,60 M2** **De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8, colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a Garajes	1,00	6,00	2,60		15,60
Total ...					15,60

- 46** **1.113,50 M2** **De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas, así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ**

con arena sílicea lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00	2,60		338,00
Acera situada enfrente Deducir Paso Inferior	1,00	130,00	1,85		240,50
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00	2,60		-52,00
Acera situada enfrente	-1,00	20,00	1,85		-37,00
Acceso a Garajes Parte Alta	-1,00	6,00	3,00		-18,00
Parte Inferior Lado Izquierdo	1,00	20,00	20,00		400,00
Deducir Edificio	-1,00	11,00	8,00		-88,00
Lado derecho	0,50	42,00	14,00		294,00
Oreja 1	1,00	3,00	2,00		6,00
Oreja 2	1,00	15,00	2,00		30,00
Total ...					1.113,50

47 18,00 M2 De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 6 cm. de grueso en zonas de accesos a garajes, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x6 cm en formación de cenefas , así como formación de rebajes con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena sílicea lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a Garajes	1,00	6,00	3,00		18,00
Total ...					18,00

48 **326,00** **MI** **De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00			130,00
Acera situada enfrente Deducir Paso Inferior	1,00	130,00			130,00
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00			-20,00
Acera situada enfrente	-1,00	20,00			-20,00
Parte Inferior Lado Izquierdo	1,00	42,00			42,00
Lado Derecho	1,00	64,00			64,00
Total ...					326,00

129 **326,00** **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**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera Lado Viviendas	1,00	130,00			130,00
Acera situada enfrente Deducir Paso Inferior	1,00	130,00			130,00
Acera Lado Viviendas	-1,00	20,00			-20,00
Acera situada enfrente	-1,00	20,00			-20,00
Parte Inferior Lado Izquierdo	1,00	42,00			42,00
Lado Derecho	1,00	64,00			64,00
Total ...					326,00

26 **15,00 MI** **De formación de peldañado con HA-25 y mallazo sobre losa inclinada de hormigón, incluso anclajes a la misma, para posterior colocación de los peldaños macizos rectangulares, medida la longitud ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	3,00			15,00
				Total ...	15,00

209 **15,00 MI** **Grada prefabricada de hormigón con árido visto de cantera color gris similares (acabado lavado) a las existentes en el ámbito; todo ello según detalle en planos. Medida la longitud ejecutada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	3,00			15,00
				Total ...	15,00

196 **1,80 M3.** **De hormigón de limpieza tipo HM-12,5, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes Acceso a Garaje en Zona Baja Zapatas	2,00	12,00	0,75	0,10	1,80
				Total ...	1,80

163 **16,80 M2** **De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a Garaje en Zona Baja Zapatas	4,00	12,00		0,35	16,80
Total ...					16,80

166 **48,00 M2** **De encofrado plano en paramento visto a una cara incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes Acceso a Garaje en Zona Baja Alzado	4,00	12,00	1,00		48,00
Total ...					48,00

164 **12,30 M3.** **De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes Acceso a Garaje en Zona Baja Zapatas	2,00	12,00	0,75	0,35	6,30
Alzado	2,00	12,00	1,00	0,25	6,00
Total ...					12,30

167 **685,00 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes Acceso a Garaje en Zona Baja					
Zapatatas	1,00	6,30	50,00		315,00
Alzado	1,00	6,00	45,00		270,00
Varios	1,00	100,00			100,00
				Total ...	685,00

186 **24,00** **MI** **De imposta de hormigón HM-25 de 0,35 x 0,10 m. y mallazo en coronación de muro, según planos, incluso encofrados, berenjenos, colocación, vibrado, curado y acabado de superficies.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muretes Acceso a Garaje en Zona Baja					
	2,00	12,00			24,00
				Total ...	24,00

2.3 SANEAMIENTO DE PLUVIALES

55 **433,00** **M2** **De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PVC 500	1,00	140,00	2,00		280,00
PVC 400	1,00	85,00	1,80		153,00
				Total ...	433,00

Descripción Unidades Largo Ancho Alto Parcial

237 1.060,05 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
TODO POR CAL- ZADA COLECTOR A PVC 500					
A-12	10.000,00	1,60	2,40	10,00	37,61
A-11	10.000,00	1,60	2,30	34,00	121,06
A-10	10.000,00	1,60	2,15	30,00	106,81
A-9	10.000,00	1,60	2,30	30,00	112,82
A-8	10.000,00	1,60	2,40	15,00	56,41
A-7	10.000,00	1,60	2,30	35,00	134,42
A-6	10.000,00	1,60	2,50		
PVC 400					
A-6	5,00	1,20	1,00	20,00	28,00
A-5	5,00	1,20	1,00	22,00	40,15
A-4	5,00	1,20	1,50	22,00	49,50
A-3	5,00	1,20	1,50	22,00	49,50
A-2	5,00	1,20	1,50	28,00	63,00
A-1	5,00	1,20	1,50		
PVC 315 ENTRONQUE A- 10	5,00	1,00	1,50	15,00	29,25
	5,00	1,00	1,50		
PVC 200 RAMALES SUMI- DEROS	5,00	0,70	1,00	85,00	76,50
	5,00	0,70	1,00		
COLECTOR B PVC 315					
A-10	10.000,00	1,20	2,15	25,00	57,76
B-2	10.000,00	1,20	1,70		
SOLO CONE- XION-RESTO EN PASO INFERIOR					
B-2	5,00	1,00	1,60	5,00	10,56
B-1	5,00	1,00	1,60		

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PVC 200 RAMALES	5,00 5,00	0,70 0,70	1,00 1,00	25,00	22,50

AFECCIONES					
D-500	10.000,00 10.000,00	1,60 1,60	2,00 2,00	6,00	19,20
D-600	10.000,00 10.000,00	1,80 1,80	2,00 2,00	6,00	21,60
D-315	5,00 5,00	1,00 1,00	1,50 1,50	12,00	23,40
Total ...					1.060,05

234 871,90 M2. De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostamiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 500					
A-12 a A-11	2,00	10,00	2,40		48,00
A-11 a A-10	2,00	34,00	2,30		156,40
A-10 a A-9	2,00	30,00	2,30		138,00
A-9 a A-8	2,00	30,00	2,30		138,00
A-8 a A-7	2,00	15,00	2,40		72,00
A-7 a A-6	2,00	35,00	2,45		171,50
COLECTOR B PVC 315					
A-10 a B-2	2,00	25,00	2,00		100,00

AFECCIONES					

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
D-500	2,00	6,00	2,00		24,00
D-600	2,00	6,00	2,00		24,00
Total ...					871,90

240 520,58 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 500					
A-12	10.000,00	1,60	1,10	10,00	17,60
A-11	10.000,00	1,60	1,10	34,00	59,84
A-10	10.000,00	1,60	1,10	30,00	52,80
A-9	10.000,00	1,60	1,10	30,00	52,80
A-8	10.000,00	1,60	1,10	15,00	26,40
A-7	10.000,00	1,60	1,10	35,00	61,60
A-6	10.000,00	1,60	1,10		
PVC 400					
A-6	5,00	1,20	1,00	20,00	28,00
A-5	5,00	1,20	1,00	22,00	30,80
A-4	5,00	1,20	1,00	22,00	30,80
A-3	5,00	1,20	1,00	22,00	30,80
A-2	5,00	1,20	1,00	28,00	39,20
A-1	5,00	1,20	1,00		
PVC 315 ENTRONQUE A-10	5,00	1,00	0,85	15,00	14,92
	5,00	1,00	0,85		
PVC 200 RAMALES SUMIDERS	5,00	0,70	0,70	85,00	49,98
	5,00	0,70	0,70		
COLECTOR B PVC 315					
A-10	10.000,00	1,20	0,85	25,00	25,50
B-2	10.000,00	1,20	0,85		
SOLO					

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
CONEXION- RESTO EN PASO INFERIOR					
B-2	5,00	1,00	0,85	5,00	4,97
B-1	5,00	1,00	0,85		
PVC 200 RAMALES	5,00	0,70	0,70	25,00	14,70
	5,00	0,70	0,70		
DEDUCCIÓN DE TUBERIAS+SOLE- RAS	-1,00		1,00	52,23	-52,23
	-1,00		1,00		
----- ----- AFECCIONES					
D-500	10.000,00	1,60	1,10	6,00	10,56
	10.000,00	1,60	1,10		
D-600	10.000,00	1,80	1,20	6,00	12,96
	10.000,00	1,80	1,20		
D-315	5,00	1,00	0,85	12,00	11,93
	5,00	1,00	0,85		
DEDUCCION D ETUBERIAS Y SOLERA	-1,00		1,00	3,35	-3,35
	-1,00		1,00		
				Total ...	520,58

239 457,06 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
TODO POR CAL- ZADA COLECTOR A PVC 500					
A-12	10.000,00	1,85	1,15	10,00	20,35
A-11	10.000,00	1,85	1,05	34,00	61,33
A-10	10.000,00	1,85	0,90	30,00	54,12
A-9	10.000,00	1,85	1,05	30,00	61,05
A-8	10.000,00	1,85	1,15	15,00	30,53

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
A-7	10.000,00	1,85	1,05	35,00	74,47
A-6	10.000,00	1,85	1,25		
PVC 400					
A-6	5,00	1,60	0,10	20,00	3,24
A-5	5,00	1,60	0,10	22,00	8,21
A-4	5,00	1,60	0,35	22,00	12,86
A-3	5,00	1,60	0,35	22,00	12,86
A-2	5,00	1,60	0,35	28,00	16,37
A-1	5,00	1,60	0,35		
PVC 315					
ENTRONQUE A-10	5,00	1,40	0,50	15,00	11,25
	5,00	1,40	0,50		
PVC 200					
RAMALES SUMIDERSOS	5,00	1,00	0,20	85,00	17,68
	5,00	1,00	0,20		
COLECTOR B					
PVC 315					
A-10	10.000,00	1,40	1,15	25,00	32,38
B-2	10.000,00	1,40	0,70		
SOLO CONEXION-RESTO EN PASO INFERIOR					
B-2	5,00	1,40	0,60	5,00	4,56
B-1	5,00	1,40	0,60		
PVC 200					
RAMALES	5,00	0,70	0,20	25,00	3,70
	5,00	0,70	0,20		

AFECCIONES					
D-500	10.000,00	1,85	1,00	6,00	11,10
	10.000,00	1,85	1,00		
D-600	10.000,00	2,00	1,00	6,00	12,00
	10.000,00	2,00	1,00		
D-315	5,00	1,40	0,50	12,00	9,00
	5,00	1,40	0,50		
Total ...					457,06

159 **105,67 M3. De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de**

MEDICIONES

conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
TODO POR CAL- ZADA					
COLECTOR A					
PVC 500					
A-12	10.000,00	2,00	0,15	10,00	3,00
A-11	10.000,00	2,00	0,15	34,00	10,20
A-10	10.000,00	2,00	0,15	30,00	9,00
A-9	10.000,00	2,00	0,15	30,00	9,00
A-8	10.000,00	2,00	0,15	15,00	4,50
A-7	10.000,00	2,00	0,15	35,00	10,50
A-6	10.000,00	2,00	0,15		
PVC 400					
A-6	5,00	1,50	0,15	20,00	4,59
A-5	5,00	1,50	0,15	22,00	5,05
A-4	5,00	1,50	0,15	22,00	5,05
A-3	5,00	1,50	0,15	22,00	5,05
A-2	5,00	1,50	0,15	28,00	6,43
A-1	5,00	1,50	0,15		
PVC 315					
ENTRONQUE A- 10	5,00	1,35	0,15	15,00	3,11
	5,00	1,35	0,15		
PVC 200					
RAMALES SUMI- DEROS	5,00	1,00	0,15	85,00	13,13
	5,00	1,00	0,15		
COLECTOR B					
PVC 315					
A-10	10.000,00	1,50	0,15	25,00	5,63
B-2	10.000,00	1,50	0,15		
SOLO CONE- XION-RESTO EN PASO INFERIOR					
B-2	5,00	1,35	0,15	5,00	1,04
B-1	5,00	1,35	0,15		
PVC 200					
RAMALES	5,00	1,00	0,15	25,00	3,86
	5,00	1,00	0,15		
----- -----					
AFECCIONES					
D-500	10.000,00	2,00	0,15	6,00	1,80
	10.000,00	2,00	0,15		
D-600	10.000,00	2,20	0,15	6,00	1,98
	10.000,00	2,20	0,15		

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
D-315	5,00 5,00	1,50 1,50	0,15 0,15	12,00	2,75
Total ...					105,67

210 **110,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 200 RAMALES SUMIDEROS	1,00	85,00			85,00
COLECTOR B PVC 200 RAMALES	1,00	25,00			25,00
Total ...					110,00

211 **57,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 315 ENTRONQUE	1,00	15,00			15,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-10					
COLECTOR B PVC 315 A-10	1,00	25,00			25,00
SOLO CONE- XION-RESTO EN PASO IN- FERIOR B-2 a B-1	1,00	5,00			5,00
----- ----- AFECCIONES D-315	1,00	12,00			12,00
				Total ...	57,00

212 **114,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica es-**
tanca de neopreno, de diámetro 400 mm. clase PN 6
(UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, se-
gún planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, se-
llado de juntas, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 400 A-6 a A-1	1,00	114,00			114,00
				Total ...	114,00

213 **160,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica es-**
tanca de neopreno, de diámetro 500 mm. clase PN 6
(UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, se-
gún planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, se-
llado de juntas, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODO POR CALZADA COLECTOR A PVC 500 A-12 a A-6	1,00	154,00			154,00
----- AFECCIONES D-500	1,00	6,00			6,00
				Total ...	160,00

214 **6,00 MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 600 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y con los criterios de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AFECCION	1,00	6,00			6,00
				Total ...	6,00

174 **2,00 Ud.** **De arqueta a pie de bajante de 0,45 x 0,45 x 0,60 m. interior, con sus correspondientes medias cañas, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías (bajantes), totalmente rematada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

170 **14,70 MI.** **De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias**

cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-1 a A-5	5,00	1,50			7,50
B-1 Y B-2	1,00	1,50			1,50
	1,00	1,70			1,70
AFECCIONES	2,00	2,00			4,00
Total ...					14,70

172 **19,35 MI.** **De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-7 a A-12	5,00	2,25			11,25
	1,00	2,10			2,10
	1,00	2,00			2,00
AFECCIONES	2,00	2,00			4,00
Total ...					19,35

171 **6,85 MI.** **De pozo de registro 1,50 x 1,50 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-6	1,00	2,85			2,85
AFECCIONES	2,00	2,00			4,00
Total ...					6,85

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
180	22,00 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 Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,00				22,00
Total ...					22,00

181	1,00 Ud				
De sumidero en badén 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 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

182	2,00 Ud				
De sumidero en buzón de 0,75 x 0,54x 0,205 m de fundición con barrote selector y perfil T, hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla tipo SELECTA MAXI con las dimensiones especificadas anteriormente. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

176	21,00 Ud				
De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada					

mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,00				14,00
	1,00				1,00
AFECCIONES	6,00				6,00
				Total ...	21,00

215 1,00 Ud De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

173 1,00 Ud. De arqueta en canaleta de 0,35 x 0,35 x 0,40 m. interior, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías, totalmente rematada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

183 10,00 MI De canaleta "in situ" de hormigón armado HA-25, sección interior de 30 x 30 cm , paredes de 15 cm. con rejilla de 35 cm. para 40 Tn, con angulares laterales para alojamiento de la rejilla, embutidos en el hormigón , según planos de proyecto, encofrados, colocación, vibrado y acabado de superficies, desencofrado y colocación de angulares y rejilla, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	10,00			10,00
Total ...					10,00

217 **1,00 Ud** **De ayudas para la conexión de la tubería de PVC 500 mm. desde pozo A-11 al pozo A-12 de la red de saneamiento de pluviales, con las alturas definidas en el longitudinal del proyecto así como la reposición y afección a diferentes infraestructuras existente en el tramo citado. Se tendrá en cuenta que será necesario la ejecución de bombeos y desvíos provisionales. Incluye todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.4 SANEAMIENTO DE FECALES

237 **69,60 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,00 1,00	1,30 2,10	20,00	46,20
Conexión Edificio	5,00 5,00	1,00 1,00	1,50 1,50	12,00	23,40
Total ...					69,60

- 234** **80,00** **M2.** **De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostramiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	2,00	20,00		2,00	80,00
Total ...					80,00

- 240** **21,50** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,00 1,00	0,65 0,65	20,00	14,69
Conexión Edificio	5,00 5,00	1,00 1,00	0,65 0,65	12,00	8,81
Deducción tubería	-1,00 -1,00		1,00 1,00	2,00	-2,00
Total ...					21,50

- 239** **38,32** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,26 1,26	0,50 1,30	20,00	26,56
Conexión Edificio	5,00 5,00	1,26 1,26	0,70 0,70	12,00	11,76
Total ...					38,32

- 159** **7,34** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	5,00 5,00	1,50 1,50	0,15 0,15	20,00	4,59
Conexión Edificio	5,00 5,00	1,50 1,50	0,15 0,15	12,00	2,75
Total ...					7,34

- 211** **32,00** **MI** **De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ COLECTOR A + CALZADA A-1 a A-2	1,00	20,00			20,00
Conexión Edificio	1,00	12,00			12,00
Total ...					32,00

170 **3,00** **MI.** **De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio	1,00			1,50	1,50
	1,00			1,50	1,50
Total ...					3,00

176 **1,00** **Ud** **De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a-1	1,00				1,00
Total ...					1,00

177 **1,00** **Ud** **De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso**

útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio	1,00				1,00
Total ...					1,00

169 **1,00 Ud.** **De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

216 **1,00 Ud** **De obra de entronque de salida de fecales existente en los actuales edificios y conexionado a la nueva arqueta domiciliaria, incluyendo excavación, tubería de PVC de diversos diámetros, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

215 **2,00 Ud** **De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
Total ...					2,00

2.5 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

- 237** **272,16** **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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,60	1,20	30,00	30,24
	5,00	0,60	1,20		
++++ACERA +++ACOMETIDA A VIVIENDAS	5,00	0,60	1,20	155,00	156,24
	5,00	0,60	1,20		
AFECCIONES FD-100 (PLUVIA- LES)	5,00	0,60	1,20	10,00	10,08
	5,00	0,60	1,20		
PEAD 63 (PLUV- AGUA-GAS-)	5,00	0,60	1,20	75,00	75,60
	5,00	0,60	1,20		
Total ...					272,16

- 241** **73,44** **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..

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,60	0,40	30,00	8,16
	5,00	0,60	0,40		
++++ACERA +++ACOMETIDA A VIVIENDAS	5,00	0,60	0,40	155,00	42,16
	5,00	0,60	0,40		
AFECCIONES FD-100 (PLUVIA- LES)	5,00	0,60	0,40	10,00	2,72
	5,00	0,60	0,40		
PEAD 63 (PLUV- AGUA-GAS-)	5,00	0,60	0,40	75,00	20,40
	5,00	0,60	0,40		
				Total ...	73,44

238 **114,08** **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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++ACERA +++ACOMETIDA A VIVIENDAS	5,00	0,76	0,80	155,00	114,08
	5,00	0,76	0,80		
				Total ...	114,08

239 **66,54** **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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	0,76	0,65	30,00	17,36
	5,00	0,76	0,65		
AFECCIONES FD-100 (PLUVIA- LES)	5,00	0,76	0,65	10,00	5,79
	5,00	0,76	0,65		
PEAD 63 (PLUV- AGUA-GAS-)	5,00	0,76	0,65	75,00	43,39
	5,00	0,76	0,65		
Total ...					66,54

159 **17,78** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
FD-100 ++++CALZADA +++ACOMETIDA A GARAJES	5,00	1,00	0,15	30,00	4,64
	5,00	1,00	0,15		
AFECCIONES FD-100 (PLUVIA- LES)	5,00	1,00	0,15	10,00	1,55
	5,00	1,00	0,15		
PEAD 63 (PLUV- AGUA-GAS-)	5,00	1,00	0,15	75,00	11,59
	5,00	1,00	0,15		
Total ...					17,78

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
66	1,00	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida (UNE EN 545), de 150/100 mm., incluso tornillos, juntas flexibles y revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

56	195,00	MI	De tubería de fundición dúctil (UNE EN 545) de 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección de las tuberías.		
-----------	---------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FD-100 ++++CAL- ZADA +++ACOME- TIDA A GARA- JES	1,00	30,00			30,00
++++ACERA +++ACOME- TIDA A VI- VIENDAS	1,00	155,00			155,00
AFECCIONES FD-100 (PLU- VIALES)	1,00	10,00			10,00
Total ...					195,00

57	16,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis,		
-----------	--------------	-----------	--	--	--

según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,00				12,00
	4,00				4,00
				Total ...	16,00

59 18,00 Ud De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe (UNE EN 545), de 100 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,00				14,00
	4,00				4,00
				Total ...	18,00

64 3,00 Ud De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de 100/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
				Total ...	3,00

65 3,00 Ud De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de 100/40 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
				Total ...	3,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
60	3,00 Ud				
De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90°) (UNE EN 545) y 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

62	2,00 Ud				
De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/8 (45°) (UNE EN 545) y 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

61	4,00 Ud				
De empalme de fundición dúctil brida - brida (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

58	4,00 Ud				
De empalme de fundición dúctil brida - liso (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de					

cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
				Total ...	4,00

63	2,00 Ud	De brida ciega de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según nomas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas			
-----------	----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

69	2,00 Ud	De válvula compuerta (EN 1074) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 100 mm. de diámetro, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.			
-----------	----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

70	2,00 Ud.	De arqueta para llaves 1,00 x 1,00 x 1,50 m. (de altura libre) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.			
-----------	-----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
177	2,00 Ud				
De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

68	75,00 MI				
De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro 63 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, en abastecimiento provisional a las diferentes edificaciones, incluso p.p. de juntas, montaje, conexiones a las actuales redes, colocación según las necesidades de la obra y pruebas, todo ello para una situación provisional durante la ejecución de las obras.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PEAD 63 (PLUV-AGUA-GAS-)	1,00	75,00			75,00
Total ...					75,00

67	27,50 MI				
De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro PE/AD 32 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, incluso juntas, colocación y pruebas.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00	5,50			27,50
Total ...					27,50

1	5,00 Ud				
Suministro y colocación de boca de llave redonda, incluso excavación y relleno, nivelación y remate de pavimento,					

MEDICIONES

totalmente ejecutado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,00
Total ...					5,00

2 5,00 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,00
Total ...					5,00

71 3,00 Ud Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, contador, según detalles de planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,00
Total ...					3,00

3 3,00 Ud Hidrante enterrado con dos bocas de 70 mm. con racord francés, incluso tramo de derivación de 100 mm. de fundición dúctil, con codo, conexión a la red general y macizos de hormigón HM-20 para anclaje, según dibujo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,00
Total ...					3,00

2.6 ENERGÍA ELÉCTRICA

2.6.1 OBRA CIVIL Y AFECCIONES

55 243,00 M2 De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++ OBRA CIVIL MEDIA TENSIÓN FUERA DE ÁMBITO	1,00	95,00	1,50		142,50
	1,00	12,00	1,50		18,00
	1,00	55,00	1,50		82,50
	Total ...				243,00

237 468,53 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ MEDIA TENSIÓN ++ ACERA + 3 TPC 160	5,00	0,50	1,10	97,00	76,82
	5,00	0,50	1,10		

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++ CALZADA + 3 TPC 160	5,00 5,00	0,50 0,50	1,10 1,10	123,00	97,42
++++ BAJA TEN- SIÓN ++ ACERA + 9 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,70 1,70	5,00	8,84
+ 8 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,70 1,70	12,00	21,22
+7 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,70 1,70	22,00	38,90
+6 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,50 1,50	27,00	40,50
+5 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,50 1,50	42,00	63,00
+3 TPC 160	5,00 5,00	0,50 0,50	1,10 1,10	31,00	24,55
+ 2 TPC 160	5,00 5,00	0,50 0,50	1,10 1,10	15,00	11,88
++ CALZADA +9 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	1,70 1,70	12,00	21,22
++++ AFECCIO- NES ++ CALZADA + 3 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	0,50 0,50	1,10 1,10	28,00	22,18
+5 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	0,70 0,70	1,50 1,50	28,00	42,00
Total ...					468,53

244 **111,60** **M3.** De excavación máxima interior hasta una profundidad de 4,00 metros desde la explanada de trabajo y hasta el fondo de la excavación, en el interior de la entibación, en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, pequeña maquinaria (miniexcavadora con cazo, cuchara y puntero) para excavación y carga en el recipiente desde el

interior del pozo y grúas en el exterior para la elevación del material excavado y maquinaria auxiliar para los acopios y ayudas en general, incluso agotamiento del recinto mediante bombas de achique, carga del material acopiado y retirada de los productos sobrantes a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y pago del canon de vertido, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la excavación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1,00	7,20	5,00	3,10	111,60
Total ...					111,60

234 **173,40 M2.** De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostramiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ BAJA TENSION					
++ ACERA					
+ 9 TPC 160					
	2,00	5,00	1,70		17,00
+ 8 TPC 160	2,00	12,00	1,70		40,80
+7 TPC 160	2,00	22,00	1,70		74,80
++ CALZADA					
+9 TPC 160	2,00	12,00	1,70		40,80
Total ...					173,40

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
240	5,63	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.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ RE-LLENO PARTE INFERIOR CT	1,00	7,50	5,00	0,15	5,63
Total ...					5,63

159	165,01	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.		
------------	---------------	------------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++++ ENVOLVENTE DE TUBOS					
++++ MEDIA TENSIÓN					
++ ACERA					
+ 3 TPC 160	5,00	0,50	0,50	97,00	29,10
	5,00	0,50	0,50		
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160	5,00	0,50	0,50	123,00	36,90
	5,00	0,50	0,50		
++++ BAJA TENSIÓN					
++ ACERA					
+ 9 TPC 160	5,00	0,70	0,70	5,00	2,94
	5,00	0,70	0,70		
+ 8 TPC 160	5,00	0,70	0,70	12,00	7,06
	5,00	0,70	0,70		
+7 TPC 160	5,00	0,70	0,70	22,00	12,94

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	5,00	0,70	0,70		
+6 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	0,50 0,50	27,00	10,80
+5 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	0,50 0,50	42,00	16,80
+3 TPC 160	5,00 5,00	0,50 0,50	0,50 0,50	31,00	9,30
+ 2 TPC 160	5,00 5,00	0,50 0,50	0,30 0,30	15,00	2,52
++ CALZADA +9 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	0,70 0,70	12,00	7,06
DEDUCCION CONDUCCIONES	-1,00 -1,00		1,00 1,00	32,00	-32,00

+++++ RE- FUERZO SUPE- RIOR EN CAL- ZADA					
++++ MEDIA TEN- SIÓN					
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160	5,00 5,00	1,40 1,40	0,15 0,15	123,00	26,38
++++ BAJA TEN- SIÓN					
++ CALZADA					
+9 TPC 160	5,00 5,00	1,50 1,50	0,15 0,15	12,00	2,75

+++++ AFECCIO- NES ENVOLVENTE					
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	0,50 0,50	0,50 0,50	28,00	8,40
+5 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	0,70 0,70	0,50 0,50	28,00	11,20
REFUERZO SU- PERIOR					

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
CALZADA ++++ AFEECCIO- NES ++ CALZADA + 3 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	1,40 1,40	0,15 0,15	28,00	6,01
+5 TPC 160 PLUV-AGUA	5,00 5,00	1,60 1,60	0,15 0,15	28,00	6,85
Total ...					165,01

239 213,00 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++++ RELLENO ZANJAS ++++ MEDIA TEN- SIÓN ++ CALZADA + 3 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	0,85 0,85	123,00	90,96
++++ BAJA TEN- SIÓN ++ CALZADA +9 TPC 160	5,00 5,00	1,00 1,00	0,85 0,85	12,00	11,93
----- +++++ RELLENO DE LA EXCAVA- CIÓN DEL CT	10.000,00 10.000,00	7,50 7,50	3,10 3,10	5,00	116,25
-deducción del vo- lumen de CT	-1,00		1,00	40,50	-40,50
	-1,00		1,00		
-deducción capa	-1,00		1,00	5,63	-5,63

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
de arena	-1,00		1,00		
-deducción arque- tas laterales	-1,00		1,00	5,00	-5,00
	-1,00		1,00		

++++ AFEECCIO- NES					
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160					
PLUV-AGUA	5,00	0,70	0,85	28,00	20,71
	5,00	0,70	0,85		
+5 TPC 160	5,00	0,85	0,85	28,00	24,28
PLUV-AGUA	5,00	0,85	0,85		
Total ...					213,00

238 **206,01** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ MEDIA TEN- SIÓN					
++ ACERA					
+ 3 TPC 160	5,00	0,70	0,85	97,00	71,73
	5,00	0,70	0,85		
++++ BAJA TEN- SIÓN					
++ ACERA					
+ 9 TPC 160	5,00	1,00	0,85	5,00	4,97
	5,00	1,00	0,85		
+ 8 TPC 160	5,00	1,00	0,85	12,00	11,93
	5,00	1,00	0,85		
+7 TPC 160	5,00	1,00	0,85	22,00	21,88
	5,00	1,00	0,85		
+6 TPC 160	5,00	0,90	0,85	27,00	24,56

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	5,00	0,90	0,85		
+5 TPC 160	5,00 5,00	0,90 0,90	0,85 0,85	42,00	38,20
+3 TPC 160	5,00 5,00	0,70 0,70	0,85 0,85	31,00	22,92
+ 2 TPC 160	5,00 5,00	0,60 0,60	0,85 0,85	15,00	9,82
Total ...					206,01

4 **1.782,00** **MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables de energía eléctrica, incluso p.p. de banda señalizadora (doble canalizaciones de hasta 4 tubos, y cuádruple en canalizaciones a partir de 4 conductos), juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ MEDIA TENSIÓN ++ ACERA + 3 TPC 160	3,00	97,00			291,00
++ CALZADA + 3 TPC 160	3,00	123,00			369,00
++++ BAJA TENSIÓN ++ ACERA + 9 TPC 160	9,00	5,00			45,00
+ 8 TPC 160	8,00	12,00			96,00
+7 TPC 160	7,00	22,00			154,00
+6 TPC 160	6,00	27,00			162,00
+5 TPC 160	5,00	42,00			210,00
+3 TPC 160	3,00	31,00			93,00
+ 2 TPC 160	2,00	15,00			30,00
++ CALZADA +9 TPC 160	9,00	12,00			108,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
-					
++++ AFEC- CIONES					
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160 PLUV-AGUA	3,00	28,00			84,00
+5 TPC 160	5,00	28,00			140,00
Total ...					1.782,00

7 **220,00** **MI** **De conducto cuatritubo de 40 mm. de PE de 3 mm. de espe-
sor, incluso p.p. de bridas de unión, para conducción de ca-
bles, incluso cintas de señalización juntas, colocación y
alambres guías de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ MEDIA TENSIÓN					
++ ACERA					
+ 3 TPC 160	1,00	97,00			97,00
++ CALZADA					
+ 3 TPC 160	1,00	123,00			123,00
Total ...					220,00

74 **1,00** **Ud** **De arquetón de resalto, para salvar el desnivel existente
desde la cota de acera inferior, hasta la altura del cruce
(parte inferior de calzada) para energía eléctrica, de hormi-
gón armado HA-25, de 1,50 x 1,50 x 3,50 m., según pla-
nos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de
paso útil, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

75 **17,00 Ud** **De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado prefabricado de HA-25 de 1,00 x 1,00 x 1,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Media Tensión	6,00				6,00
Baja Tensión	8,00				8,00
Varios	3,00				3,00
					Total ... 17,00

76 **3,00 Ud** **De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado HA-25 ejecutada in situ, de dimensiones interiores mínimas de 1,00 x 1,00 x 1,50 m. Deberá adecuarse a las canalizaciones existentes interceptándolas y deberá de recoger las nuevas canalizaciones proyectadas donde las hubiere. Incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil tipo Iberdrola de 40 Tn, unidad totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Media Tensión	3,00				3,00
					Total ... 3,00

73 **1,00 Ud** **De arqueta de registro de entrada de los cables y salida del CT, ubicada junto al Centro de Transformación de hormigón armado de HA-25 de 1,50 x 2,30 x 1,30 m dimensiones interiores según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
					Total ... 1,00

110 **3,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de las nuevas conducciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposiciones varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Varios	3,00				3,00
Total ...					3,00

235 **72,60** **M2.** **De entibación especial con carriles o perfiles laminados de 7 metros de longitud colocados cada 30 cm., incluso chapas metálicas en trasdós, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, que comprende instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios y elementos auxiliares y parte proporcional de anclaje en el terreno, medida la superficie vista de la pantalla de carriles.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++ CENTRO TRANSFORMACIÓN	2,00	7,10		3,00	42,60
	2,00	5,00		3,00	30,00
Total ...					72,60

196 **3,60** **M3.** **De hormigón de limpieza tipo HM-12,5, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++ CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1,00	7,20	5,00	0,10	3,60
Total ...					3,60

168 **1.009,50** **Kg** **De acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente tipo A-42b, en ejecución de diversos elementos de apeos y entibación, incluso suministro, corte, doblado, elaboración, etc., montaje y posterior desmontaje, con traslado a lugar de acopio, parte proporcional de elementos de unión y despuntes, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo y mano de pintura de esmalte, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado, según planos, medido el peso nominal.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ APEOS EXCAVACIÓN +++ HEB 200 (61,30 kg/m) ++ CENTRO DE TRANS- FORMACION	3,00	5,00		61,30	919,50
+++ CHAPAS	6,00			15,00	90,00
				Total ...	1.009,50

163 **64,32 M2** **De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ VIGA CO- RONACION ENTIBACION ++ CENTRO DE TRANS- FORMACION	4,00	7,20		1,20	34,56
	4,00	0,60		1,20	2,88
	4,00	5,00		1,20	24,00
	4,00	0,60		1,20	2,88
				Total ...	64,32

164 **17,57 M3.** **De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ VIGA CO- RONACION ENTIBACION ++ CENTRO DE					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRANSFOR- MACION	2,00	7,20	0,60	1,20	10,37
	2,00	5,00	0,60	1,20	7,20
				Total ...	17,57

167 **1.493,28** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARMADURA VIGA DE CO- RONACIÓN ENTIBACIÓN (cuantía 85 kg/m3) ++ CENTRO DE TRANS- FORMACIN					
Viga longitud 7,20 ml	2,00	7,20	0,72	85,00	881,28
Viga longitud 5,00 ml	2,00	5,00	0,72	85,00	612,00
				Total ...	1.493,28

243 **24,40** **MI** **De demolición de viga de coronación de las pantallas de micropilotes, con empleo de medios mecánicos, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido los metros lineales ejecutados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ VIGA CO- RONACION ENTIBACION					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++ CENTRO DE TRANSFORMACION	2,00	7,20			14,40
	2,00	5,00			10,00
				Total ...	24,40

2.6.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

77 **1,00 Ud** **Celda de Línea 2L+2P - SF6 24kV Telegestion Conjunto de aparata para C.T. formado por: Bloque de celdas CGMCOSMOS SF6 (2L+2P) de 24kV de Ormazábal . Suministro, transporte, y ensamblaje. Totalmente instalados, incluidos fusibles. TELEGESTION**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

78 **2,00 Ud** **Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, tipo CBTO-8 NI Ed.3 1600A-TELEGESTION , Acometida superior, normalizado por Iberdrola, de 8 salidas de 400 A equipado con 8 bases III porta fusibles y cartuchos fusibles de alto poder de ruptura, incluyendo equipo de protección para alumbrado y toma de corriente. Totalmente montado e instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

79 **2,00 Ud** **Suministro e instalación de interconexión de media tensión entre transformador y celda de protecciones con cable HEPRZ 12/20kV 3x1x50mm AL, incluso parte proporcional de terminales 3 acodados y 3 Terminales Rectos.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

80 **2,00 Ud** **Interconexión completa en B.T. trifásica de transformador a cuadro de Baja Tensión compuesta por cables unipolares de 0,6/1 KV tipo XZ1 (3 circuitos en paralelo para las fases y 2 para el neutro) de 240mm² de sección en aluminio e incluyendo bandeja, sujeciones, terminales, etc. Totalmente instalado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

81 **1,00 Ud** **Instalación de alumbrado del centro de transformación con 2 puntos de luz según normas Iberdrola completas, instalados con cable PVC 750V bajo tubo Fergondur, interruptor, etc. Totalmente instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

82 **1,00 Ud** **Suministro e instalación de material de seguridad en centro de transformación de 24kV según MIE RAT:
-Caja Portaguantes
-Guantes MT
-Banquillo de 24Kv
-Letreros de peligro, primeros auxilios , etc.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

83 **1,00 Ud** **Realización de tierras exteriores de centro de**

MEDICIONES

transformación, de Protección (Herrajes), comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

84 2,00 Ud Realización de tierras exteriores de centro de transformación, de servicio, comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
Total ...					2,00

85 1,00 Ud Ud. de Tierras interiores, para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cobre desnudo de 50 mm², con su conexión y cajas de seccionamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

86 1,00 Ud Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola, Incluso emisión de certificado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

87 **1,00 Ud** **Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de Centro de transformación con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

88 **1,00 Ud** **Instalación de Bomba de Achique en Centro de transformación modelo Ormazábal DRAYNEX100 VORTEX normalizada. Incluyendo válvula antiretorno, tubo abrazaderas, hasta salida a arqueta pluviales. Totalmente instalada y probada**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

89 **1,00 Ud** **Instalación de detector de inundación bajo envolvente de acero inoxidable incluso cableado bajo tubo pvc 20mm adosado a paramento vertical de centro de transformación. Conexiones. Totalmente instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

90 **1,00 Ud** **Instalación de cuadro de superficie IP 65 con un 30% de reserva, conteniendo las protecciones, bornero, y la maniobra para el funcionamiento de la bomba y la protección por inundación. Totalmente instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

91 **1,00 Ud** **Envolvente prefabricada de hormigón para centro de transformación subterráneo, de Ormazábal. Envolvente monobloque de hormigón, de instalación subterránea y maniobra interior según plano enviado con no: P018090, para 2 transformadores, ventilación Horizontal. Suministro, transporte y emplazamiento.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

92 **1,00 Ud** **Ud. Equipo de Telegestión y automatización a instalar según detalles e indicaciones de Iberdrola, que consta de Armario comunicaciones ATG-I
-2BT-A-MT-PLC-NOBAT de Ormazabal formado por:
-Cuadro ATG-I-2BT-A-MT-PLC-NOBAT
-Cuadro ACOM-I-BAT
-Acoplamiento PLC capacitivo (2Uds) Conexiones y puesta en marcha incluidas**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

93 **2,00 Ud** **Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400kVA 13,2/B2 norma NI Vigente- Ecodiseño, con pasatapas enchufables.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

2.6.3 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN

94 **257,25 MI** **Suministro y tendido de cable Heprz 12/20KV 3x1x240mm AL por bandeja o tubo, mano de obra y material**

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,05	<u>Largo</u> 245,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 257,25
Total ...					257,25

95 **6,00 Ud** **Suministro y confección de terminal en T 24kV para cable HEPRZ 12/20kV 1x240mm AL, incluso confección de trenzas y terminales de puesta a tierra,**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 6,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,00
Total ...					6,00

96 **1,00 Ud** **Comprobación de aislamientos y rigidez dieléctrica de la cubierta según indicaciones de Iberdrola de los tramos de circuito trifásico de 13,2 kV con emisión de certificados**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

97 **1,00 Ud** **Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de línea de media tensión con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

98 **1,00 Ud** **Toma de datos, croquización de la línea y entrega de planos a Iberdrola**

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

99 **36,00 Ud** **Sellado de conductos de TPC de 160 mm. mediante espuma de poliuretano**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	36,00				36,00
Total ...					36,00

100 **1,00 Ud** **Prueba en línea de media tensión según MT 2.33.15 y entrega de certificados (se incluyen ensayos de corriente alterna y descargas parciales)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.6.4 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

101 **876,75 MI** **Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x240/150mm² Al. Suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,05	775,00			813,75
	1,05	60,00			63,00
Total ...					876,75

102 **110,25 MI** **Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x150/95mm² Al. Suministro de material,**

incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,05	<u>Largo</u> 105,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 110,25
Total ...					110,25

103 8,00 Ud Conectar caja general de protección sin tubo con puesta a tierra, pica de 2m de longitud, grapa y cable de cobre desnudo de 50mm

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 8,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

104 29,00 Ud Realización de 3 terminales bimetálico (fases + neutro) de conexión de línea de BT, mano de obra y material

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 29,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 29,00
Total ...					29,00

105 10,00 Ud Confección derivación trifásica con neutro según normas Iberdrola y aislamiento termoretráctil RV 3x240/150mm² Al con RV 4x50mm² Al o 3x150/95mm² Al incluyendo material y mano de obra. Totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,00
Total ...					10,00

106 8,00 Ud Señalización identificación de las CGP, líneas subterráneas o líneas aéreas, comprende mano de obra y material

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 8,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,00
Total ...					8,00

107 **6,00 Ud** **Confección empalme de línea de cable 0,6/1kV de sección hasta 240mm de AL**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 6,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,00
Total ...					6,00

108 **876,75 MI** **Toma de datos croquización de las líneas BT**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,05 1,05	<u>Largo</u> 775,00 60,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 813,75 63,00
Total ...					876,75

99 **104,00 Ud** **Sellado de conductos de TPC de 160 mm. mediante espuma de poliuretano**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 104,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 104,00
Total ...					104,00

109 **42,00 MI** **Circuito trifásico con tres fases+neutro compuesto por cables XZ1 0,6/1 Kv 4x50 mm2. Suministro de materiales, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3fases+neutro) y sellado de tubos, totalmente instalado**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,05	<u>Largo</u> 40,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 42,00
Total ...					42,00

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

2.6.5 GESTION DIRECTA IBERDROLA

142	1,00 Ud	De Gestión Directa con Iberdrola según carta de condiciones			
------------	----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.7 TELEFÓNICA - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.7.1 REPOSICIONES

237	32,40 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.			
------------	------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
AFECCIONES CONDUCCION DE 6 PVC 110					
COMUNICACIONES	5,00	0,50	1,50	12,00	14,40
	5,00	0,50	1,50		
GAS	5,00	0,50	1,50	15,00	18,00
	5,00	0,50	1,50		
Total ...					32,40

MEDICIONES

159 **13,47** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
REFUERZO DE CONDUCCIONES					
COMUNICACIONES	5,00	0,50	0,62	12,00	4,64
	5,00	0,50	0,62		
GAS	5,00	0,50	0,62	15,00	5,80
	5,00	0,50	0,62		
DEDUCCION CONDUCCIONES	-1,00		1,00	1,95	-1,95
	-1,00		1,00		
REFUERZO DE CALZADA AFECCIONES CONDUCCION DE 6 PVC 110					
COMUNICACIONES	5,00	1,20	0,15	12,00	2,21
	5,00	1,20	0,15		
GAS	5,00	1,20	0,15	15,00	2,77
	5,00	1,20	0,15		
				Total ...	13,47

239 **15,44** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
AFECCIONES CONDUCCION DE 6 PVC 110					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
COMUNICACIONES	5,00	0,75	0,65	12,00	6,86
	5,00	0,75	0,65		
GAS	5,00	0,75	0,65	15,00	8,58
	5,00	0,75	0,65		
Total ...					15,44

72 **162,00** **MI** **De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, en telefonía incluso colocación, p.p. cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AFECCIONES CONDUCCION DE 6 PVC 110 COMUNICACIONES	6,00	12,00			72,00
GAS	6,00	15,00			90,00
Total ...					162,00

247 **2,00** **Ud** **De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VARIOS	2,00				2,00
Total ...					2,00

248 **2,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VARIOS	2,00				2,00
				Total ...	2,00

130 **2,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total ...	2,00

251 **1,00 Ud** **De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de telefonía, según precios convenidos con la Dirección de Obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

2.7.2 NUEVAS CONDUCCIONES

55 **40,50 M2** **De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuera del Am- bito					
4-110	1,00	14,00	1,50		21,00
	1,00	13,00	1,50		19,50
				Total ...	40,50

237 **71,79** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA					
4 PVC 110	5,00	0,50	1,25	14,00	13,13
	5,00	0,50	1,25		
	5,00	0,50	1,25	13,00	12,19
	5,00	0,50	1,25		
+++ ACERA					
4 PVC 110	5,00	0,50	1,25	20,00	18,75
	5,00	0,50	1,25		
++++ DERIVACIONES A ICT					
+++ ACERA					
2 PVC 110	5,00	0,50	1,10	35,00	27,72
	5,00	0,50	1,10		
				Total ...	71,79

159 **20,53** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
REFUERZO DE CONDUCCIONES ++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES +++ CALZADA 4 PVC 110	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	14,00	3,72
	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	13,00	3,45
+++ ACERA 4 PVC 110	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	20,00	5,31
++++ DERIVACIONES A ICT +++ ACERA 2 PVC 110	5,00 5,00	0,50 0,50	0,30 0,30	35,00	5,88
DEDUCCION CONDUCCIONES	-1,00		1,00	2,00	-2,00
	-1,00		1,00		
REFUERZO DE CALZADA ++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES +++ CALZADA 4 PVC 110	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	14,00	2,16
	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	13,00	2,01
				Total ...	20,53

238 **27,59** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ ACERA 4 PVC 110	5,00 5,00	0,68 0,68	0,65 0,65	20,00	10,53
++++ DERIVACIONES A ICT +++ ACERA 2 PVC 110	5,00 5,00	0,62 0,62	0,65 0,65	35,00	17,06
Total ...					27,59

239 **14,21** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA 4 PVC 110	5,00 5,00	0,68 0,68	0,65 0,65	14,00	7,37
	5,00 5,00	0,68 0,68	0,65 0,65	13,00	6,84
Total ...					14,21

72 **258,00** **MI** **De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, en telefonía incluso colocación, p.p. cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ CON- DUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA					
4 PVC 110	4,00	14,00			56,00
	4,00	13,00			52,00
+++ ACERA					
4 PVC 110	4,00	20,00			80,00
++++ DERIVA- CIONES A ICT					
+++ ACERA					
2 PVC 110	2,00	35,00			70,00
Total ...					258,00

247 **3,00 Ud** **De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

248 **1,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

130 **1,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

2.8 EUSKALTEL - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.8.1 REPOSICIONES

237 28,13 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
AFECCIONES +++ CALZADA 4 TPC 125	5,00	0,50	1,25	8,00	7,50
	5,00	0,50	1,25		
COMUNICACIONES	5,00	0,50	1,25	12,00	11,25
	5,00	0,50	1,25		
GAS	5,00	0,50	1,25	10,00	9,38
	5,00	0,50	1,25		
				Total ...	28,13

159 7,34 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
REFUERZO DE CONDUCCIONES AFECCIONES +++ CALZADA	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	8,00	2,12
COMUNICACIONES	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	12,00	3,19
GAS	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	10,00	2,66
DEDUCCION CONDUCCIONES	-1,00		1,00	5,27	-5,27
REFUERZO DE CALZADA AFECCIONES	-1,00		1,00		
	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	8,00	1,24
COMUNICACIONES	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	12,00	1,85
GAS	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	10,00	1,55
Total ...					7,34

239 **15,80** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
AFECCIONES +++ CALZADA					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
4 TPC 125	5,00	0,68	0,65	8,00	4,21
	5,00	0,68	0,65		
COMUNICACIONES	5,00	0,68	0,65	12,00	6,32
	5,00	0,68	0,65		
GAS	5,00	0,68	0,65	10,00	5,27
	5,00	0,68	0,65		
Total ...					15,80

5 120,00 MI De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AFECCIONES +++ CALZADA 4 TPC 125	4,00	8,00			32,00
COMUNICACIONES	4,00	12,00			48,00
GAS	4,00	10,00			40,00
Total ...					120,00

247 2,00 Ud De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
Total ...					2,00

248 **2,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
Total ...					2,00

130 **3,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,00
Total ...					3,00

249 **1,00 Ud** **De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de comunicaciones (Euskaltel), según precios convenidos con la Dirección de Obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

2.8.2 NUEVAS CONDUCCIONES

55 **40,50 M2** **De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo**

corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuera del Ambito					
4 TPT-125	1,00	14,00	1,50		21,00
	1,00	13,00	1,50		19,50
Total ...					40,50

237 71,79 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA					
4 TPC 125	5,00	0,50	1,25	14,00	13,13
	5,00	0,50	1,25		
	5,00	0,50	1,25	13,00	12,19
	5,00	0,50	1,25		
+++ ACERA					
4 TPC 125	5,00	0,50	1,25	20,00	18,75
	5,00	0,50	1,25		
++++ DERIVACIONES A ICT					
+++ ACERA					
2 TPC 125	5,00	0,50	1,10	35,00	27,72
	5,00	0,50	1,10		

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Total ...					71,79

159 **20,53** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
REFUERZO DE CONDUCCIONES ++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES +++ CALZADA					
4 TPC 125	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	14,00	3,72
	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	13,00	3,45
+++ ACERA					
4 TPC 125	5,00 5,00	0,50 0,50	0,45 0,45	20,00	5,31
++++ DERIVACIONES A ICT +++ ACERA					
2 TPC 125	5,00 5,00	0,50 0,50	0,30 0,30	35,00	5,88
DEDUCCION CONDUCCIONES	-1,00		1,00	2,00	-2,00
	-1,00		1,00		
REFUERZO DE CALZADA ++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES +++ CALZADA					
4 TPC 125	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	14,00	2,16
	5,00 5,00	1,00 1,00	0,15 0,15	13,00	2,01
Total ...					20,53

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
--------------------	----------------	------------------	---------------	------------------	----------------

238 **27,59** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ ACERA					
4 TPC 125	5,00	0,68	0,65	20,00	10,53
	5,00	0,68	0,65		
++++ DERIVACIONES A ICT					
+++ ACERA					
2 TPC 125	5,00	0,62	0,65	35,00	17,06
	5,00	0,62	0,65		
Total ...					27,59

239 **14,21** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA					
4 TPC 125	5,00	0,68	0,65	14,00	7,37
	5,00	0,68	0,65		
	5,00	0,68	0,65	13,00	6,84
	5,00	0,68	0,65		

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Total ...					14,21

5 **258,00** **MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ CONDUCCIONES PRINCIPALES					
+++ CALZADA					
4 TPC 125	4,00	14,00			56,00
	4,00	13,00			52,00
+++ ACERA					
4 TPC 125	4,00	20,00			80,00
++++ DERIVACIONES A ICT					
+++ ACERA					
2 TPC 125	2,00	35,00			70,00
Total ...					258,00

247 **3,00** **Ud** **De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total ...					3,00

248 **1,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

130 **1,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

2.9 GAS - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.9.1 RESPOSICIONES

237 **9,61 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PEAD 63					
TF-EUSK	5,00	0,40	1,05	15,00	9,61
	5,00	0,40	1,05		
				Total ...	9,61

240 **2,07** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PEAD 63					
TF-EUSK	5,00	0,40	0,30	15,00	2,07
	5,00	0,40	0,30		
				Total ...	2,07

239 **2,97** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PEAD 63					
TF-EUSK	5,00	0,60	0,30	15,00	2,97
	5,00	0,60	0,30		
				Total ...	2,97

159 **2,89** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CALZADA					
PEAD 63					
TF-EUSK	5,00	0,72	0,25	15,00	2,89
	5,00	0,72	0,25		
				Total ...	2,89

127 **2,00 Ud** **De suministro y colocación de chapa de señalización de conducción de gas. De iguales características a las existentes. Cumpliendo la normativa de Naturgas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
				Total ...	2,00

139 **2,00 Ud** **De conexión a red existente (diferentes diámetros hasta 110 mm.), incluso pinzamiento y p.p. de accesorios, totalmente terminada la unidad de obra y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,00
				Total ...	2,00

137 **15,00 MI** **De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 63 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u> 15,00	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,00
				Total ...	15,00

250 **1,00 Ud** **De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de gas, según precios convenidos con la Dirección de Obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

2.9.2 NUEVAS CONDUCCIONES

55 70,50 M2 De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fuera del Ambito PEgc 90 mm.	1,00	35,00	1,50		52,50
PE gc 32 mm.	1,00	12,00	1,50		18,00
				Total ...	70,50

237 113,38 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CALZADA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL ++ PEAD 90	5,00 5,00	0,40 0,40	1,05 1,05	35,00	22,42
++ PEAD 32	5,00 5,00	0,40 0,40	1,05 1,05	12,00	7,69
++++ ACERA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL					

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++ PEAD 90	5,00	0,40	1,05	120,00	76,86
	5,00	0,40	1,05		
+++ DERIVACIONES A EDIFICIOS					
++ PEAD 32	5,00	0,40	1,05	10,00	6,41
	5,00	0,40	1,05		
Total ...					113,38

240 **24,43** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CALZADA					
+++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL					
++ PEAD 90	5,00	0,40	0,30	35,00	4,83
	5,00	0,40	0,30		
++ PEAD 32	5,00	0,40	0,30	12,00	1,66
	5,00	0,40	0,30		
++++ ACERA					
+++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL					
++ PEAD 90	5,00	0,40	0,30	120,00	16,56
	5,00	0,40	0,30		
+++ DERIVACIONES A EDIFICIOS					
++ PEAD 32	5,00	0,40	0,30	10,00	1,38
	5,00	0,40	0,30		
Total ...					24,43

239 **44,67** **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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CALZADA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL ++ PEAD 90	5,00 5,00	0,60 0,60	0,30 0,30	35,00	6,93
++ PEAD 32	5,00 5,00	0,60 0,60	0,30 0,30	12,00	2,38
++++ ACERA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL ++ PEAD 90	5,00 5,00	0,60 0,60	0,40 0,40	120,00	32,64
+++ DERIVACIONES A EDIFICIOS ++ PEAD 32	5,00 5,00	0,60 0,60	0,40 0,40	10,00	2,72
Total ...					44,67

159 **24,46 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
++++ CALZADA ++++ CALZADA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL ++ PEAD 90	5,00 5,00	0,72 0,72	0,25 0,25	35,00	6,74
++ PEAD 32	5,00 5,00	0,72 0,72	0,25 0,25	12,00	2,31
++++ ACERA +++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL ++ PEAD 90					

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	5,00	0,76	0,15	120,00	14,22
	5,00	0,76	0,15		
+++ DERIVACIONES A EDIFICIOS					
++ PEAD 32					
	5,00	0,76	0,15	10,00	1,19
	5,00	0,76	0,15		
Total ...					24,46

138 **155,00** **MI** **De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 90 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ CALZADA					
+++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL					
++ PEAD 90	1,00	35,00			35,00
++++ ACERA					
+++ CANALIZACIÓN PRINCIPAL					
++ PEAD 90	1,00	120,00			120,00
+++ DERIVACIONES A EDIFICIOS					
Total ...					155,00

136 **22,00** **MI** **De tubería de polietileno de media densidad, diámetro 32 mm. y presión de servicio 10 atmósferas, incluso asiento y recubrimiento de arena, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ CALZADA					
++ PEAD 32	1,00	12,00			12,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
++++ ACERA +++ DERIVACIONES A EDIFICIOS ++ PEAD 32	1,00	10,00			10,00
Total ...					22,00

127 **8,00 Ud** **De suministro y colocación de chapa de señalización de conducción de gas. De iguales características a las existentes. Cumpliendo la normativa de Naturgas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,00				8,00
Total ...					8,00

134 **1,00 Ud** **De arqueta de seccionamiento 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 cm. de diámetro y llave de cuadradillo, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

135 **1,00 Ud** **De válvula de mariposa marca Fiorentini, modelo BF 10, DN 90, PN 10/16, con juntas de vitón, totalmente instalada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Junto a calle Lapice	1,00				1,00
Total ...					1,00

133 **5,00 Ud** **De obra civil de acometida de gas a viviendas, formado por tubo de PVC 250 mm., sombrerete de fundición, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,00
Total ...					5,00

139 **1,00 Ud** **De conexión a red existente (diferentes diámetros hasta 110 mm.), incluso pinzamiento y p.p. de accesorios, totalmente terminada la unidad de obra y pruebas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

140 **5,00 Ud** **De acometida de gas a pabellón, formada por llave de paso tipo acugas de 1 1/2", Te de 63/32 mm., piezas de unión, manguitos, incluso tapa registro de fundición**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 5,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,00
Total ...					5,00

141 **1,00 Ud** **De tapón en tubería de polietileno (PEAD) de diámetro 90 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

2.10 COMUNICACIONES MUNICIPALES- REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.10.1 REPOSICIONES

237 19,80 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
2 TPC 125	5,00	0,50	1,10	25,00	19,80
	5,00	0,50	1,10		
Total ...					19,80

159 7,54 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++ REFUERZO CONDUCCIONES 2 TPC 125	5,00	0,50	0,30	25,00	4,20
	5,00	0,50	0,30		
+++ REFUERZO CALZADA 2 TPC 125	5,00	0,86	0,15	25,00	3,34
	5,00	0,86	0,15		
Total ...					7,54

239 12,19 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
2 TPC 125	5,00	0,62	0,65	25,00	12,19
	5,00	0,62	0,65		
Total ...					12,19

5 **50,00 MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2 TPC 125	2,00	25,00			50,00
Total ...					50,00

130 **1,00 Ud** **De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

248 **1,00 Ud** **De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

249 **1,00 Ud** **De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de comunicaciones (Euskaltel), según precios convenidos con la Dirección de Obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

2.10.2 COMUNICACIONES MUNICIPALES

55 **24,00 M2** **De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2 TPC 125	1,00	16,00	1,50		24,00
Total ...					24,00

237 **19,80 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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
ACOMETIDA A GARAJE 2 TPC 125	5,00	0,50	1,10	25,00	19,80

MEDICIONES

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	5,00	0,50	1,10		
Total ...					19,80

159 **7,54** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
ACOMETIDA A GARAJE +++ REFUERZO CONDUCCIONES 2 TPC 125	5,00 5,00	0,50 0,50	0,30 0,30	25,00	4,20
+++ REFUERZO CALZADA 2 TPC 125	5,00 5,00	0,86 0,86	0,15 0,15	25,00	3,34
Total ...					7,54

239 **12,19** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
ACOMETIDA A GARAJE 2 TPC 125	5,00 5,00	0,62 0,62	0,65 0,65	25,00	12,19
Total ...					12,19

5 **50,00** **MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro**

125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA A GARAJE 2 TPC 125	2,00	25,00			50,00
Total ...					50,00

130 1,00 Ud De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

248 2,00 Ud De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

2.11 ALUMBRADO PUBLICO Y SEMAFOROS

15 2,00 Ud De desmontaje de puntos de luz bajo, existentes en suelo, incluso desconexión, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	2,00

19	4,00 Ud				
De desmontaje de punto de luz alto existentes en suelo, incluso desconexión, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
				Total ...	4,00

55	25,00 M2				
De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexiones	1,00	25,00	1,00		25,00
				Total ...	25,00

237	132,00 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.					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++ACERA					
Parte Alta	5,00 5,00	0,50 0,50	0,80 0,80	150,00	79,20
Parte Baja	5,00 5,00	0,50 0,50	0,80 0,80	60,00	31,68
+++ CALZADA					
parte baja	5,00 5,00	0,50 0,50	0,80 0,80	25,00	13,20
Reposición Cruce	5,00 5,00	0,50 0,50	0,80 0,80	15,00	7,92
Total ...					132,00

159 32,82 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.

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
REFUERZO DE CONDUCCIONES					
+++ACERA					
Parte Alta	5,00 5,00	0,50 0,50	0,20 0,20	150,00	16,20
Parte Baja	5,00 5,00	0,50 0,50	0,20 0,20	60,00	6,48
+++ CALZADA					
Parte baja	5,00 5,00	0,50 0,50	0,20 0,20	25,00	2,70
Reposición Cruce	5,00 5,00	0,50 0,50	0,50 0,20	15,00	3,06
REFUERZO DE CALZADA					
Parte baja	5,00 5,00	0,70 0,70	0,15 0,15	25,00	2,74
Reposición Cruce	5,00 5,00	0,70 0,70	0,15 0,15	15,00	1,64
Total ...					32,82

238 **294,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Anc. Sup.</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++ACERA					
Parte Alta	5,00	0,60	0,50	150,00	210,00
	5,00	0,60	0,50		
Parte Baja	5,00	0,60	0,50	60,00	84,00
	5,00	0,60	0,50		
Total ...					294,00

239 **12,42** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
+++ CALZADA					
parte baja	5,00	0,60	0,45	25,00	7,76
	5,00	0,60	0,45		
Reposición Cruce	5,00	0,60	0,45	15,00	4,66
	5,00	0,60	0,45		
Total ...					12,42

6 **500,00** **MI** **De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ACERA					
Parte Alta	2,00	150,00			300,00
Parte Baja	2,00	60,00			120,00
+++ CALZADA					
parte baja	2,00	25,00			50,00
Reposición Cruce	2,00	15,00			30,00
Total ...					500,00

8 **5,00 Ud** **De arqueta de cruce de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
	2,00				2,00
Total ...					5,00

9 **15,00 Ud** **De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	11,00				11,00
Semáforos	4,00				4,00
Total ...					15,00

10 **235,00 MI** **De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm², totalmente instalado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ACERA					
Parte Alta	1,00	150,00			150,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parte Baja	1,00	60,00			60,00
+++ CALZADA parte baja	1,00	25,00			25,00
Total ...					235,00

11 **235,00** **MI** **De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm², con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
+++ACERA Parte Alta	1,00	150,00			150,00
Parte Baja	1,00	60,00			60,00
+++ CALZADA parte baja	1,00	25,00			25,00
Total ...					235,00

12 **12,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,00				12,00
Total ...					12,00

30 **8,00** **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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	6,00				6,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Semáforos	2,00				2,00
Total ...					8,00

29 **5,00 Ud** **De base de hormigón HA-25 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	4,00				4,00
Semáforos	1,00				1,00
Total ...					5,00

119 **6,00 Ud** **Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4 mm altura 9 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

120 **6,00 Ud** **Brazo de iluminación chapa acero galvanizado espesor 3 mm longitud del brazo 2m., altura 9 m., con alojamiento de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
Total ...					6,00

121 **6,00 Ud** **Luminaria alumbrado viario de carcasa en aleación ligera inyectada vidrio templado IP-65 IK08 con alojamiento de equipo y lámpara LED 9000 lm, tipo Airis Titanium 2 o similar ; instalación Clase I, según NTE/IEE-2, i/montaje, fijación y conexionado. Medida la unidad colocada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
				Total ...	6,00

122 **4,00 Ud** **Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 3 mm altura 4 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/co-nexión y fijación. Medida la unidad terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
				Total ...	4,00

123 **4,00 Ud** **Luminaria decorativa para alumbrado urbano con aloja-miento de equipo, IP-65, IK 08, clase I, para lámpara LED 5000 lm tipo Airis Signum Urban 2 o similar; i/lámpara, mon-taje, fijación y conexionado. Medida la unidad colocada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
				Total ...	4,00

32 **1,00 Ud** **Armario en sustitución al existente, de acero inoxidable AISI 304 de dimensiones 1200x1400x320 mm. puertas embutidas de máxima resistencia a golpes, junta de estanqueidad ho-mologada, puerta izquierda de 500 mm de ancho para equipo de medida, puerta izquierda de 700 mm para los equipos de mando y protección, puertas independientes y con separación intermedia como exige Iberdrola , en la puerta izquierda irá instalado una CGP y un módulo BIR según la última normativa de la compañía Iberdrola, en el lado derecho separado físicamente irán los elementos de control y protección de la marca MERLIN GERIN prepa-rado para 8 salidas protegidas por diferenciables rearma-bles de la marca CIRCUTOR-GEWISS (conexionado de los nuevos circuitos del presente ámbito, así como de aquellos que alimentan a los circuitos existentes), con reloj astronó-mico ASTRONOVA, y demás elementos según esquema uni-filar. Cada puerta lleva cierre de maneta antivandálica una de ellas lleva llave de Iberdrola. Tejadillo superior cerrado**

sin entradas de aire. Zócalo de acero inoxidable de 1200x100x320mm protección IP55 resistencia IK10 RAL 7032, incluso base de cimentación mínimo 30 cm. vistos. Suministro y colocación del CAI con todos sus componentes, material accesorio y mano de obra, totalmente instalado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

14 **1,00 Ud** **De línea de alimentación desde contadores hasta cuadro general**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

13 **1,00 Ud** **De caja de acometida IV de 100 A equipada con cartuchos fusibles**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

33 **1,00 Ud** **Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso visado y aprobado por parte del organismo competente**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

34 **1,00 Ud** **Para la redacción del Documento Final de Obra y de Certificación de la correcta ejecución del Proyecto eléctrico incluso visado y certificación final de la instalación (OCA)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

49 **3,00 Ud** **De desmontaje y montaje definitivo de semáforos, tanto altos como bajos, incluso traslado a la obra desde lugar de acopio (previa limpieza y pintado de fuste), para su nueva instalación, montaje y conexionado .**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,00
Total ...					3,00

35 **1,00 Ud** **De partida alzada a justificar en obra, en alumbrado provisional de obra, según precios convenidos con la Dirección de Obra**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

2.12 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

50 **1,00 Ud** **De desmontaje y montaje de actuales barandillas, situadas en la parte baja (escalera y rampa), incluso elementos de sujeción, anclajes y montaje, totalmente acabada la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
Total ...					1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
194	9,00 Ud	De suministro y colocación de banco modelo Neoromántico de 1,75 m. de longitud de Santa&Cole. Estructura de fundición de aluminio AG3 y acabado anodizado o con recubrimiento plástico de color gris claro. Asiento y respaldo formados por listones de madera maciza de 30 mm de grosor y longitudes y secciones variables, de madera tropical o de madera de robinia ambas con certificado FSC® y protegidas con aceite de monocapa. Tornillería de anclaje de los listones en acero inoxidable y dados de cimentación. Totalmente instalado.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parte Alta	5,00				5,00
Parte Baja	4,00				4,00
Total ...					9,00

152	5,00 Ud	Papelera de chapa perforada de diámetro 32 cm, altura de 90 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Medida la unidad colocada.				
------------	----------------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parte Alta	3,00				3,00
Parte Baja	2,00				2,00
Total ...					5,00

153	14,00 Ud	De alcorque, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado formado por angular de 30 x 30 x 5 mm., incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de tramex de acero galvanizado.				
------------	-----------------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parte Alta	9,00				9,00
Parte Baja	5,00				5,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	14,00

151	14,00 Ud	Plantación mediante camión grúa de Tilia x europaea de 14/16 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada con tutor, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; incluso apertura de hoyo, así como la correspondiente reposición de las unidades no prendidas, totalmente terminada la unidad de obra. Medida la unidad ejecutada.			
------------	-----------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parte Alta	9,00				9,00
Parte Baja	5,00				5,00
				Total ...	14,00

124	4,00 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 mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.			
------------	----------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
				Total ...	4,00

126	4,00 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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

125 **2,00 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total ...					2,00

42 **36,00 M2** **De pintado de paso de cebra 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,50	9,00	4,00		18,00
	0,50	9,00	4,00		18,00
Total ...					36,00

43 **450,00 MI** **MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	170,00			510,00
	-3,00	20,00			-60,00
				Total ...	450,00

38 **17,00 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión	0,50	40,00	0,60		12,00
Parte Alta					
Varios	5,00				5,00
				Total ...	17,00

39 **7,00 Ud** **De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
				Total ...	7,00

40 **6,00 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.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,00				6,00
				Total ...	6,00

41 **40,00 MI** **De pintado de línea continua en zigzag en señalización**

MEDICIONES

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada de Bus	1,00	40,00			40,00
Total ...					40,00

185	120,00	MI	Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, en límite de acera lado derecho sentido ascendente (salvando la diferencia de cotas entre el vial y la parte baja) con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.		
------------	---------------	-----------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	140,00			140,00
	-1,00	20,00			-20,00
Total ...					120,00

155	22,00	MI	De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje en zona Baja (límite entre zona pavimentada y acceso peatonal a garaje) y de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x 50 mm., remate superior (hacia el interior para evitar que sea escalable) de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y cuatro barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.		
------------	--------------	-----------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	12,00			12,00
	1,00	10,00			10,00
Total ...					22,00

2.13 CONTROL DE CALIDAD

44 **1,00 Ud** **De Programa de Control de Calidad, según anexo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

2.14 SEGURIDAD Y SALUD

229 **1,00 Ud** **De estudio de seguridad y salud, en esta fase de obra, según anexo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

2.15 GESTIÓN DE RESIDUOS

143 **501,61 Tn** **De carga y transporte del material bituminoso procedente de la demolición a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	501,61			501,61
				Total ...	501,61

144 **2.232,00 M3** **De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	2.232,00			2.232,00
				Total ...	2.232,00

145 **432,00 Tn** **De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del hormigón así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	432,00			432,00
				Total ...	432,00

148 **1,00 Ud** **De retirada de placas de fibrocemento, en cubierta de Txabola y Kiosko, según protocolo establecido (Plan de Desamiantado) por el Gobierno Vasco (Osalan), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, incluidas casetas específicas, EPIs, maquinaria adecuada etc, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

149 **1,00 Ud** **De retirada de los diferentes elementos constructivos que conforman tanto la Txabola, como el Kiosko, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

150 **1,00 Ud** **De retirada de los diferentes elementos metálicos que**

MEDICIONES

conforman las biondas y barandillas a retirar, así como la carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,00	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,00
				Total ...	1,00

147 0,20 Ud De resto de la gestión de residuos, según anexo,

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 0,20	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,20
				Total ...	0,20

CUADRO DE PRECIOS I

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	Ud	Suministro y colocación de boca de llave redonda, incluso excavación y relleno, nivelación y remate de pavimento, totalmente ejecutado.	Treinta euros con veintitrés cents.	30,23
2	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.	Ochocientos treinta y tres euros con treinta y nueve cents.	833,39
3	Ud	Hidrante enterrado con dos bocas de 70 mm. con racord francés, incluso tramo de derivación de 100 mm. de fundición dúctil, con codo, conexión a la red general y macizos de hormigón HM-20 para anclaje, según dibujo.	Ochocientos euros con cincuenta y tres cents.	800,53
4	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables de energía eléctrica, incluso p.p. de banda señalizadora (doble canalizaciones de hasta 4 tubos, y cuádruple en canalizaciones a partir de 4 conductos), juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	Seis euros con cincuenta y siete cents.	6,57
5	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	Cuatro euros con sesenta y cuatro cents.	4,64
6	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		mm., para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	Cuatro euros con cincuenta y tres cents.	4,53
7	MI	De conducto cuatritubo 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.	Diez euros con setenta y seis cents.	10,76
8	Ud	De arqueta de cruce de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada	Trescientos once euros con noventa y cuatro cents.	311,94
9	Ud	De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada	Ciento ochenta y siete euros con noventa y nueve cents.	187,99
10	MI	De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm ² , totalmente instalado.	Seis euros con ochenta y siete cents.	6,87
11	MI	De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm ² , con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.	Cuatro euros con dieciséis cents.	4,16
12	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.	Cincuenta y seis euros con tres cents.	56,03

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
13	Ud	De caja de acometida IV de 100 A equipada con cartuchos fusibles	Trescientos siete euros con ochenta y nueve cents.	307,89
14	Ud	De línea de alimentación desde contadores hasta cuadro general	Quinientos catorce euros con setenta y seis cents.	514,76
15	Ud	De desmontaje de puntos de luz bajo, existentes en suelo, incluso desconexión, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ochenta euros con veinticinco cents.	80,25
16	Ud	De desmontaje y posterior montaje, de buzón de correos, incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (base de cimentación), para su nueva instalación. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ochenta y cinco euros con setenta y cinco cents.	85,75
17	Ud	Reubicación de contenedores durante la ejecución de las obras, así como su situación provisional. La ubicación provisional y definitiva deberá de ser acordada con Servicios de Txingudi. Unidad totalmente ejecutada.	Cuarenta y cinco euros con veintitrés cents.	45,23
18	Ud	De desmontaje y posterior montaje durante la fase de ejecución de la obra, de marquesina en parada de autobús, incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (bases de cimentación), así como conexiones, para su nueva instalación. Unidad totalmente ejecutada.	Setecientos ochenta y un euros con veinticuatro cents.	781,24

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
19	Ud	De desmontaje de punto de luz alto existentes en suelo, incluso desconexión, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ciento sesenta y seis euros con diez cents.	166,10
20	MI	De desmontaje de barandillas existentes prefabricadas de hormigón; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	Diez euros con treinta y ocho cents.	10,38
21	Ud	De demolición de Txabola anexa al edificio existente, mediante medios manuales y mecánicos; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.	Dos mil doscientos treinta y seis euros con noventa y siete cents.	2.236,97
22	MI	De desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio, de biondas y barandillas existentes; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	Nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	9,44
23	Ud	De desmontaje de actual Kiosko, con medios manuales, así como los correspondientes elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.	Mil doscientos catorce euros con treinta y seis cents.	1.214,36
24	Ud	De desmontaje y montaje de cartel existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), y posterior colocación del mismo. Incluida la unidad totalmente ejecutada. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Quinientos veintinueve euros.	529,00
25	Ud	De desmontaje de señal existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Treinta y un euros con ochenta y dos cents.	31,82
26	MI	De formación de peldaño con HA-25 y mallazo sobre losa inclinada de hormigón, incluso anclajes a la misma, para posterior colocación de los peldaños macizos rectangulares, medida la longitud ejecutada.	Diecisiete euros con veintidós cents.	17,22
27	MI	De barandilla de acero laminado en escalera de 100 cm. de altura, con pies de tubo de 50 mm. sobre placa de anclaje y tubos verticales de 20 mm. en vertical con una separación máxima entre ellos de 10 mm., galvanizada en caliente, mano de imprimación y pintura según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	Doscientos diecinueve euros con veinticinco cents.	219,25
28	MI	De pasamanos interior galvanizado de perfil 45x15 rematado con pieza de Roble barnizada y anclado a los muros con de pletina 60x10 cada 1,50 metros,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		incluso p.p. de tramos inclinados en rampas, chapas de anclaje, totalmente instalada y acabado galvanizado de las piezas y soldaduras, mano de imprimación (Wash-primer) y pintura de acabado, según planos de detalle, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución terminada la unidad de obra, medida la longitud ejecutada.	Cincuenta y seis euros con treinta y ocho cents.	56,38
29	Ud	De base de hormigón HA-25 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.	Ciento cuarenta y dos euros con cuarenta cents.	142,40
30	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.	Doscientos treinta y un euros con cincuenta y nueve cents.	231,59
31	Ud	Luminaria multifuncional LED modelo EXTRO de GEWISS, de 26W o similar, con salida luminosa de 1470 lm, Tc=4000K (IRC80). Formada por cuerpo de policarbonato con grado de auto-extinguibilidad 850°C y resistencia al impacto 20J en color gris grafito, estanqueidad IP55 y aislamiento Clase I. Difusor de cristal arenado antideslumbramiento y reflector de aluminio 99,85 abrillantado, temperatura de color 3000°K blanco cálido 3800 lúmenes de flujo, apto para instalación a poste, mural y regulable en inclinación. Tornillería impermeable en acero inoxidable. 220/240V - 50/60 Hz. Ref.: GWS2402. Suministro, transporte, colocación del conjunto en pared, conexionado de lámpara, material accesorio y colocación, p.p. de conductos y cableados, así como los medios y elementos		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.	Doscientos ochenta y cinco euros con sesenta y cuatro cents.	285,64
32	Ud	<p>Armario en sustitución al existente, de acero inoxidable AISI 304 de dimensiones 1200x1400x320 mm. puertas embutidas de máxima resistencia a golpes, junta de estanqueidad homologada, puerta izquierda de 500 mm de ancho para equipo de medida, puerta izquierda de 700 mm para los equipos de mando y protección, puertas independientes y con separación intermedia como exige Iberdrola, en la puerta izquierda irá instalado una CGP y un módulo BIR según la última normativa de la compañía Iberdrola, en el lado derecho separado físicamente irán los elementos de control y protección de la marca MERLIN GERIN preparado para 8 salidas protegidas por diferenciables rearmables de la marca CIRCUTOR-GEWISS (conexión de los nuevos circuitos del presente ámbito, así como de aquellos que alimentan a los circuitos existentes), con reloj astronómico ASTRONOVA, y demás elementos según esquema unifilar. Cada puerta lleva cierre de maneta antivandálica una de ellas lleva llave de Iberdrola. Tejadillo superior cerrado sin entradas de aire. Zócalo de acero inoxidable de 1200x100x320mm protección IP55 resistencia IK10 RAL 7032, incluso base de cimentación mínimo 30 cm. vistos. Suministro y colocación del CAI con todos sus componentes, material accesorio y mano de obra, totalmente instalado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución</p>	Tres mil cuatrocientos treinta y nueve euros con setenta y cuatro cents.	3.439,74
33	Ud	Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso visado y aprobado por parte del organismo competente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ochocientos veinte euros.	820,00
34	Ud	Para la redacción del Documento Final de Obra y de Certificación de la correcta ejecución del Proyecto eléctrico incluso visado y certificación final de la instalación (OCA)	Quinientos euros.	500,00
35	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en alumbrado provisional de obra, según precios convenidos con la Dirección de Obra	Mil doscientos euros.	1.200,00
36	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.	Setenta y cuatro euros con ochenta y cuatro cents.	74,84
37	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido offítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.	Ochenta y seis euros con cincuenta y cuatro cents.	86,54
38	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		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		superficie realmente pintada.	Veintiocho euros con se- senta y nueve cents.	28,69
39	Ud	De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	Cuarenta euros con cin- cuenta y seis cents.	40,56
40	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.	Treinta y tres euros con dieciocho cents.	33,18
41	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.	Un euro con ochenta y nueve cents.	1,89
42	M2	De pintado de paso de cebra 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.	Veintidós euros con no- venta y siete cents.	22,97
43	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	Un euro con treinta y siete cents.	1,37
44	Ud	De Programa de Control de Calidad, según anexo.	Cuatro mil novecientos	

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			seis euros.	4.906,00
45	Ud	De Programa de Control de Calidad, según anexo.	Dos mil cuatrocientos cincuenta y un euros con doce cents.	2.451,12
46	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.	Treinta y cinco euros con setenta cents.	35,70
47	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 6 cm. de grueso en zonas de accesos a garajes, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x6 cm en formación de cenefas , así como formación de rebajes con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.	Treinta y ocho euros con treinta y siete cents.	38,37

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
48	MI	De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	Veintitrés euros con un cent.	23,01
49	Ud	De desmontaje y montaje definitivo de semáforos, tanto altos como bajos, incluso traslado a la obra desde lugar de acopio (previa limpieza y pintado de fuste), para su nueva instalación, montaje y conexionado .	Doscientos cuarenta y cinco euros con sesenta y nueve cents.	245,69
50	Ud	De desmontaje y montaje de actuales barandillas, situadas en la parte baja (escalera y rampa), incluso elementos de sujeción, anclajes y montaje, totalmente acabada la unidad de obra.	Ochocientos ochenta y siete euros con veintitrés cents.	887,23
51	M2.	Demolición de muro de mampostería existente en alzado respecto a la Calle Zearkale para ejecución de la 2ª fase el paso inferior, de espesor variable y desconocido, incluso corte previo vertical de los dos laterales, mediante medios manuales y mecánicos 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.	Cincuenta y un euros con cuarenta y tres cents.	51,43
52	M2	Demolición de muros de hormigón armado provisionales de 30 cm. de espesor, mediante medios manuales y mecánicos, 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.	Treinta y dos euros con	

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			sesenta cents.	32,60
53	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (papeleras, pivotes, jardineras, etc y traslado al almacén municipal), 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.	Tres euros con noventa y ocho cents.	3,98
54	MI	De demolición de actual protección de hormigón existente en el lado derecho sentido ascendente, mediante medios mecánicos y manuales, incluso corte previo con disco en los bordes, 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.	Trece euros con sesenta y cinco cents.	13,65
55	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	Cuarenta y cinco euros con ochenta y cinco cents.	45,85

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
56	MI	De tubería de fundición dúctil (UNE EN 545) de 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección de las tuberías.	Treinta y cuatro euros con noventa y seis cents.	34,96
57	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	Setenta y cuatro euros con sesenta cents.	74,60
58	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - liso (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	Cuarenta y nueve euros con cuarenta y siete cents.	49,47
59	Ud	De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe (UNE EN 545), de 100 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	Ciento nueve euros con noventa y tres cents.	109,93
60	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90°) (UNE EN 545) y 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	Ciento diecinueve euros con noventa y tres cents.	119,93
61	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - brida (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	Ciento veintiún euros con diecisiete cents.	121,17
62	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/8 (45°) (UNE EN 545) y 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	Ciento nueve euros con veintitrés cents.	109,23
63	Ud	De brida ciega de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según nomas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	Setenta y seis euros con sesenta y cuatro cents.	76,64
64	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de 100/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.	Ciento sesenta y cinco euros con ochenta y ocho cents.	165,88
65	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		100/40 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.	Ciento sesenta y cinco euros con ochenta y ocho cents.	165,88
66	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida (UNE EN 545), de 150/100 mm., incluso tornillos, juntas flexibles y revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	Trescientos treinta y dos euros con cincuenta y ocho cents.	332,58
67	MI	De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro PE/AD 32 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, incluso juntas, colocación y pruebas.	Cuatro euros con setenta y nueve cents.	4,79
68	MI	De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro 63 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, en abastecimiento provisional a las diferentes edificaciones, incluso p.p. de juntas, montaje, conexiones a las actuales redes, colocación según las necesidades de la obra y pruebas, todo ello para una situación provisional durante la ejecución de las obras.	Once euros con sesenta y dos cents.	11,62
69	Ud	De válvula compuerta (EN 1074) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 100 mm. de diámetro, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	Doscientos veinticinco euros con veinticinco cents.	225,25

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
70	Ud.	De arqueta para llaves 1,00 x 1,00 x 1,50 m. (de altura libre) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.	Seiscientos ochenta y seis euros con noventa y nueve cents.	686,99
71	Ud	Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, contador, según detalles de planos.	Trescientos diez euros con sesenta y siete cents.	310,67
72	MI	De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, en telefonía incluso colocación, p.p. cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.	Cinco euros con treinta y un cents.	5,31
73	Ud	De arqueta de registro de entrada de los cables y salida del CT, ubicada junto al Centro de Transformación de hormigón armado de HA-25 de 1,50 x 2,30 x 1,30 m dimensiones interiores según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	Mil trescientos treinta y un euros con noventa y cuatro cents.	1.331,94
74	Ud	De arquetón de resalto, para salvar el desnivel existente desde la cota de acera inferior, hasta la altura del cruce (parte inferior de calzada) para energía eléctrica, de hormigón armado HA-25, de 1,50 x 1,50 x 3,50 m., según planos, incluso marco y tapa		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	Dos mil novecientos noventa y nueve euros con cuarenta y dos cents.	2.999,42
75	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado prefabricado de HA-25 de 1,00 x 1,00 x 1,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	Seiscientos treinta y seis euros con catorce cents.	636,14
76	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado HA-25 ejecutada in situ, de dimensiones interiores mínimas de 1,00 x 1,00 x 1,50 m. Deberá adecuarse a las canalizaciones existentes interceptándolas y deberá de recoger las nuevas canalizaciones proyectadas donde las hubiere. Incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil tipo Iberdrola de 40 Tn, unidad totalmente terminada.	Ochocientos cincuenta y seis euros con cincuenta y cinco cents.	856,55
77	Ud	Celda de Línea 2L+2P - SF6 24kV Telegestion Conjunto de apartamento para C.T. formado por: Bloque de celdas CGMCOS-MOS SF6 (2L+2P) de 24kV de Ormazábal . Suministro, transporte, y ensamblaje. Totalmente instalados, incluidos fusibles. TELEGESTION	Nueve mil novecientos treinta y dos euros.	9.932,00
78	Ud	Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, tipo CBTO-8 NI Ed.3 1600A-TELEGESTION , Acometida superior, normalizado por Iberdrola, de 8 salidas de 400 A equipado con 8 bases III porta fusibles y cartuchos fusibles de alto poder de ruptura, incluyendo equipo de protección para alumbrado y toma de corriente. Totalmente montado e instalado	Tres mil cincuenta	3.050,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
79	Ud	Suministro e instalación de interconexión de media tensión entre transformador y celda de protecciones con cable HEPRZ 12/20kV 3x1x50mm AL, incluso parte proporcional de terminales 3 acodados y 3 Terminales Rectos.	euros. Novecientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y tres cents.	949,53
80	Ud	Interconexión completa en B.T. trifásica de transformador a cuadro de Baja Tensión compuesta por cables unipolares de 0,6/1 KV tipo XZ1 (3 circuitos en paralelo para las fases y 2 para el neutro) de 240mm ² de sección en aluminio e incluyendo bandeja, sujeciones, terminales, etc. Totalmente instalado.	Quinientos sesenta y tres euros con veintiocho cents.	563,28
81	Ud	Instalación de alumbrado del centro de transformación con 2 puntos de luz según normas Iberdrola completas, instalados con cable PVC 750V bajo tubo Fergondur, interruptor, etc. Totalmente instalado	Ciento setenta y cuatro euros con cincuenta y dos cents.	174,52
82	Ud	Suministro e instalación de material de seguridad en centro de transformación de 24kV según MIE RAT: -Caja Portaguantes -Guantes MT -Banquillo de 24Kv -Letreros de peligro, primeros auxilios , etc.	Ciento ochenta y seis euros con veintidós cents.	186,22
83	Ud	Realización de tierras exteriores de centro de transformación, de Protección (Herrajes), comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas	Trescientos siete euros con treinta cents.	307,30

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
84	Ud	Realización de tierras exteriores de centro de transformación, de servicio, comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas	Trescientos noventa euros con noventa y cuatro cents.	390,94
85	Ud	Ud. de Tierras interiores, para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cobre desnudo de 50 mm ² , con su conexión y cajas de seccionamiento.	Ciento doce euros con treinta y seis cents.	112,36
86	Ud	Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola, Incluso emisión de certificado	Ciento doce euros con once cents.	112,11
87	Ud	Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de Centro de transformación con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola	Ochocientos dieciocho euros con trece cents.	818,13
88	Ud	Instalación de Bomba de Achi-que en Centro de transformación modelo Ormazábal DRAY-NEX100 VORTEX normalizada. Incluyendo válvula antiretorno, tubo abrazaderas, hasta salida a arqueta pluviales. Totalmente instalada y probada	Setecientos cincuenta y seis euros con treinta y siete cents.	756,37
89	Ud	Instalación de detector de inundación bajo envolvente de acero inoxidable incluso cableado bajo tubo pvc 20mm adosado a paramento vertical de centro de transformación. Conexiones. Totalmente instalado	Doscientos cuatro euros con setenta y seis cents.	204,76
90	Ud	Instalación de cuadro de superficie IP 65 con un 30% de reserva,		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		conteniendo las protecciones, bornero, y la maniobra para el funcionamiento de la bomba y la protección por inundación. Totalmente instalado	Ciento setenta y siete euros con treinta y seis cents.	177,36
91	Ud	Envolvente prefabricada de hormigón para centro de transformación subterráneo, de Ormazábal. Envolvente monobloque de hormigón, de instalación subterránea y maniobra interior según plano enviado con no: P018090, para 2 transformadores, ventilación Horizontal. Suministro, transporte y emplazamiento.	Veintisiete mil cuarenta euros con cincuenta y cuatro cents.	27.040,54
92	Ud	Ud. Equipo de Telegestión y automatización a instalar según detalles e indicaciones de Iberdrola, que consta de Armario comunicaciones ATG-I -2BT-A-MT-PLC-NOBAT de Ormazabal formado por: -Cuadro ATG-I-2BT-A-MT-PLC-NOBAT -Cuadro ACOM-I-BAT -Acoplamiento PLC capacitivo (2Uds) Conexiones y puesta en marcha incluidas	Siete mil quinientos treinta y nueve euros con setenta y tres cents.	7.539,73
93	Ud	Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400kVA 13,2/B2 norma NI Vigente- Ecodiseño, con pasatapas enchufables.	Ocho mil setecientos treinta y siete euros con noventa y ocho cents.	8.737,98
94	MI	Suministro y tendido de cable Heprz 12/20KV 3x1x240mm AL por bandeja o tubo, mano de obra y material	Treinta euros con treinta y tres cents.	30,33
95	Ud	Suministro y confección de terminal en T 24kV para cable HEPRZ 12/20kV 1x240mm AL,		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		incluso confección de trenzas y terminales de puesta a tierra,	Ciento sesenta y seis euros con siete cents.	166,07
96	Ud	Comprobación de aislamientos y rigidez dieléctrica de la cubierta según indicaciones de Iberdrola de los tramos de circuito trifásico de 13,2 kV con emisión de certificados	Ciento ochenta y dos euros con veintiún cents.	182,21
97	Ud	Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de línea de media tensión con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola	Mil veintidós euros con sesenta y siete cents.	1.022,67
98	Ud	Toma de datos, croquización de la línea y entrega de planos a Iberdrola	Ciento veintidós euros con setenta y nueve cents.	122,79
99	Ud	Sellado de conductos de TPC de 160 mm. mediante espuma de poliuretano	Cuatro euros con cuarenta y ocho cents.	4,48
100	Ud	Prueba en línea de media tensión según MT 2.33.15 y entrega de certificados (se incluyen ensayos de corriente alterna y descargas parciales)	Ochocientos treinta y cinco euros con noventa y un cents.	835,91
101	MI	Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x240/150mm ² Al. Suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado	Quince euros con setenta y cuatro cents.	15,74
102	MI	Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x150/95mm ² Al. Suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado	Once euros con catorce cents.	11,14
103	Ud	Conectar caja general de protección sin tubo con puesta a tierra, pica de 2m de longitud, grapa y cable de cobre desnudo de 50mm	Ciento doce euros con catorce cents.	112,14
104	Ud	Realización de 3 terminales bimetálico (fases + neutro) de conexión de línea de BT, mano de obra y material	Treinta y dos euros con noventa y cuatro cents.	32,94
105	Ud	Confección derivación trifásica con neutro según normas Iberdrola y aislamiento termoretráctil RV 3x240/150mm ² Al con RV 4x50mm ² Al o 3x150/95mm ² Al incluyendo material y mano de obra. Totalmente terminado	Noventa y cinco euros con ochenta y cinco cents.	95,85
106	Ud	Señalización identificación de las CGP, líneas subterráneas o líneas aéreas, comprende mano de obra y material	Tres euros.	3,00
107	Ud	Confección empalme de línea de cable 0,6/1kV de sección hasta 240mm de AL	Veintiún euros con tres cents.	21,03
108	MI	Toma de datos croquización de las líneas BT	Sesenta y dos cents.	0,62
109	MI	Circuito trifásico con tres fases+neutro compuesto por cables XZ1 0,6/1 Kv 4x50 mm ² . Suministro de materiales, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3fases+neutro) y sellado de tubos, totalmente instalado	Siete euros con veintinueve cents.	7,29
110	Ud	De obra de entrada en arqueta		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		existente, de las nuevas conducciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposiciones varias.	Ciento cuarenta euros con cuarenta y cinco cents.	140,45
111	MI	De formación de peldaño de diferentes dimensiones, con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-40 (1:6) y raseado fino tanto de la tabica como de la huella, medida la longitud ejecutada.	Diecinueve euros con cincuenta cents.	19,50
112	M2	De solado con piedra granito con acabado microabujardado y tatumiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 60 x 60 cm. y de 3 cm. de espesor, recibido con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie ejecutada.	Setenta euros con setenta y cinco cents.	70,65
113	MI	Rodapie de piedra granito con acabado microabujardado y tatumiento superficial hidrofugado con silano-siloxano, de 15 cm. de altura y 2 cm. de espesor, incluso retacado interior para conseguir la alineación y recibido, todo ello con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado verticalmente, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.	Veintisiete euros con quince cents.	27,15
114	MI	De forrado de peldaño con piedra de granito con acabado microabujardado y tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.	Sesenta y un euros con ochenta y siete cents.	61,87
115	Ud	De zanquín de piedra granito tatamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 42 x 18 x 2 cm. a montacaballo, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la unidad ejecutada.	Veintiséis euros con treinta y cinco cents.	26,35
116	M2	Impermeabilización bicapa en parte superior de losa y forjado, así como laterales, constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, imprimación, lámina asfáltica de betún Elastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200. Lista para proteger con protección pesada, medida la superficie realmente ejecutada.	Veintidós euros con setenta y dos cents.	22,72
117	M2	De solera de hormigón con acabado fratasado con cuarzo corindón, HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8 mm., incluso encofrados laterales y p/p de juntas de dilatación, retracción y contorno y tratamiento de la superficie, medida la superficie realmente ejecutada	Treinta y seis euros con sesenta y un cents.	36,61
118	M2	De pintura plástica lisa antimohos en techos y paredes,		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		sobre paramentos horizontales y verticales (acabado en hormigón), color a elegir, formada por: repaso, lijado y limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-FFB-6, medida la superficie ejecutada	Ocho euros con sesenta y siete cents.	8,67
119	Ud	Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4 mm altura 9 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	Mil doscientos cincuenta y tres euros con sesenta y dos cents.	1.253,62
120	Ud	Brazo de iluminación chapa acero galvanizado espesor 3 mm longitud del brazo 2m., altura 9 m,. con alojamiento de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con cuarenta y siete cents.	445,47
121	Ud	Luminaria alumbrado viario de carcasa en aleación ligera inyectada vidrio templado IP-65 IK08 con alojamiento de equipo y lámpara LED 9000 lm, tipo Airis Titanium 2 o similar ; instalación Clase I, según NTE/IEE-2, i/montaje, fijación y conexión. Medida la unidad colocada.	Quinientos veintisiete euros con treinta y seis cents.	527,36
122	Ud	Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 3 mm altura 4 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	Quinientos diecisiete euros con ochenta y seis	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			cents.	517,86
123	Ud	Luminaria decorativa para alumbrado urbano con alojamiento de equipo, IP-65, IK 08, clase I, para lámpara LED 5000 lm tipo Airis Signum Urban 2 o similar; i/lámpara, montaje, fijación y conexio- nado. Medida la unidad colo- cada.	Trescientos sesenta y tres euros con veinticinco cents.	363,25
124	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circu- lar de 60 cm de diámetro, de aluminio lacado en su parte poste- rior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3, in- cluso 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, an- claje mediante dado de hormi- gón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	Doscientos ocho euros con setenta cents.	208,70
125	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cua- drada de 60 cm de lado, de alu- minio lacado en su parte poste- rior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urba- site 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, abra- zaderas del mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	Doscientos veintiocho euros con sesenta y cuatro cents.	228,64
126	Ud	De suministro y colocación de señal de tráfico reflectante trian- gular de 70 cm de lado, de aluminio lacado en su parte poste- rior de color gris claro RAL 9006, formando arcón, modelo Urbasite de Signature o similar, con nivel de reflectancia 3,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		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.	Doscientos quince euros con cuarenta y dos cents.	215,42
127	Ud	De suministro y colocación de chapa de señalización de conducción de gas. De iguales características a las existentes. Cumpliendo la normativa de Naturgas.	Treinta y un euros con ochenta y dos cents.	31,82
128	M2	De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8, colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada.	Treinta y dos euros con once cents.	32,11
129	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	Veinte euros con treinta cents.	20,30
130	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	Ciento cuarenta euros con cuarenta y cinco cents.	140,45
131	Ud	De puerta metálica revestida contra incendios RF-60, homologada de 1,00 x 2,10 m. de hoja		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		pivotante, según planos de detalle, de 55 mm. de espesor, con mirilla de 250 mm. de diámetro con vidrio PIRAN, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,8 mm. de espesor y cámara intermedia de material ignífugo, incluso cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas de fijación a obra, herrajes de colgar y de seguridad (cerradura embutida y cremona de cierre automático), así como barra antipánico con dos puntos de fijación y cierra puertas hidráulicos, acabado por las dos caras con revestimiento igual al de la fachada, ayudas de albañilería, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.	Novecientos veintiún euros con ochenta y nueve cents.	921,89
132	M2	De forro de elementos verticales y horizontales con panel composite de 3 mm. de espesor (formado por dos láminas de aluminio de 0,5 mm. en ambas caras y un núcleo de resina termoplástica, tratado en una de sus dos caras mediante un termolacado PVDF color a elegir) p.p. de formación de goterón , según planos de detalle, recibida y atornillada a junquillos de aluminio (estructura auxiliar) incluso suministro y colocación de los mismos, sellado de juntas, pieza inferior en las mismas, limpieza, cortes, doblados, remates, uniones, etc., según planos de detalle del proyecto, incluso los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la superficie de obra realmente ejecutada.	Ciento veinticinco euros.	125,00
133	Ud	De obra civil de acometida de gas a viviendas, formado por tubo de PVC 250 mm., sombrero de fundición, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		terminada la unidad de obra.	Cuarenta y siete euros con setenta cents.	47,70
134	Ud	De arqueta de seccionamiento 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 cm. de diámetro y llave de cuadradillo, totalmente terminada.	Seiscientos setenta y dos euros con cincuenta cents.	672,50
135	Ud	De válvula de mariposa marca Fiorentini, modelo BF 10, DN 90, PN 10/16, con juntas de vitón, totalmente instalada.	Seiscientos treinta y nueve euros con cuarenta cents.	639,40
136	MI	De tubería de polietileno de media densidad, diámetro 32 mm. y presión de servicio 10 atmósferas, incluso asiento y recubrimiento de arena, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.	Veintiún euros con noventa y ocho cents.	21,98
137	MI	De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 63 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso juntas, colocación y pruebas.	Veintidós euros con cuarenta y tres cents.	22,43
138	MI	De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 90 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.	Treinta y ocho euros con tres cents.	38,03
139	Ud	De conexión a red existente (diferentes diámetros hasta 110 mm.), incluso pinzamiento y p.p. de accesorios, totalmente terminada la unidad de obra y pruebas.	Seiscientos trece euros.	613,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
140	Ud	De acometida de gas a pabellón, formada por llave de paso tipo acugas de 11/2", Te de 63/32 mm., piezas de unión, manguitos, incluso tapa registro de fundición	Doscientos veintinueve euros con cincuenta y un cents.	229,51
141	Ud	De tapón en tubería de polietileno (PEAD) de diámetro 90 mm.	Ciento dieciocho euros con veinticinco cents.	118,25
142	Ud	De Gestión Directa con Iberdrola según carta de condiciones	Seis mil seiscientos tres euros.	6.603,00
143	Tn	De carga y transporte del material bituminoso procedente de la demolición a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	Veinticuatro euros con veintidós cents.	24,22
144	M3	De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	Siete euros con cuarenta y seis cents.	7,46
145	Tn	De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del hormigón así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	Catorce euros con ochenta y cuatro cents.	14,84
146	Tn	De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado de elementos metálicos varios así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
147	Ud	De resto de la gestión de residuos, según anexo,	Siete mil trescientos	

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			veinticuatro euros con ochenta y dos cents.	7.324,82
148	Ud	De retirada de placas de fibrocemento, en cubierta de Txabola y Kiosko, según protocolo establecido (Plan de Desamiantado) por el Gobierno Vasco (Osalan), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, incluidas casetas específicas, EPIs, maquinaria adecuada etc, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	Dos mil setecientos setenta y cinco euros.	2.775,00
149	Ud	De retirada de los diferentes elementos constructivos que conforman tanto la Txabola, como el Kiosko, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	Mil seiscientos noventa y siete euros con veinte cents.	1.697,20
150	Ud	De retirada de los diferentes elementos metálicos que conforman las biondas y barandillas a retirar, así como la carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	Mil cuatrocientos setenta y seis euros con nueve cents.	1.476,09
151	Ud	Plantación mediante camión grúa de Tilia x europaea de 14/16 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada con tutor, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m ³ , con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; incluso apertura de hoyo, así como la correspondiente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		reposición de las unidades no prendidas, totalmente terminada la unidad de obra. Medida la unidad ejecutada.	Ciento quince euros con veintitrés cents.	115,23
152	Ud	Papelera de chapa perforada de diámetro 32 cm, altura de 90 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Medida la unidad colocada.	Ciento veinte euros.	120,00
153	Ud	De alcorque, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado formado por angular de 30 x 30 x 5 mm., incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de tramex de acero galvanizado.	Ciento cincuenta y seis euros con quince cents.	156,15
154	M2	Suministro y aplicación de Sistema de pigmentación JENSEN SI-22 para el hormigón consistente en: Dos manos de pigmentación, dos manos de protección, color, intensidad y efectos a definir por la dirección facultativa. Propiedades: Tanto el Pigmento como el protector deben penetrar en el soporte sin formar película. La penetración del protector debe estar entre 0,5 y 1 ctms. Impermeabilidad en un 85%. Dureza aumenta en un 95 %. Evita la carbonatación. Después del tratamiento la superficie debe quedar totalmente transpirable. Incluidos medios auxiliares, limpieza de la superficie a tratar, reparación de la superficie a tratar (solucionar coqueas etc.) y protección de las superficies anejas . Medida superficie realmente ejecutada.	Diecinueve euros con setenta y cinco cents.	19,75
155	MI	De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje en zona Baja (límite entre zona pavimentada y acceso peatonal a garaje) y de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		50 mm., remate superior (hacia el interior para evitar que sea escalable) de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y cuatro barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	Doscientos sesenta y dos euros con cuarenta y seis cents.	262,46
156	MI	De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x 50 mm., remate superior de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., separadas entre sí, menos de 10 cm. placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	Doscientos sesenta y dos euros con cuarenta y seis cents.	262,46
157	MI	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos de proyecto y colocación.	Nueve euros con cincuenta y tres cents.	9,53
158	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	Ochenta euros con noventa y cinco cents.	80,95
159	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		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		necesarios para su correcta ejecución.	Ochenta y siete euros con treinta y cinco cents.	87,35
160	M3.	De hormigón en masa HM-20 en desvíos provisionales, incluido vertido, colocación, vibrado, extendido, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ochenta y siete euros con once cents.	87,11
161	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.	Dieciocho euros con sesenta y nueve cents.	18,69
162	M3.	De hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, en alzados, soleras, losas, forjados, pilares (en obras de fábrica en general) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ciento catorce euros con sesenta y seis cents.	114,66
163	M2	De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Veinticinco euros con cincuenta y un cents.	25,51
164	M3.	De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		necesarios para su correcta ejecución.	Noventa y ocho euros con treinta y siete cents.	98,37
165	M2	De encofrado plano visto en alzados interiores y losa superior (cara interior), incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Treinta y un euros con noventa y cuatro cents.	31,94
166	M2	De encofrado plano en paramento visto a una cara incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Treinta euros con treinta y ocho cents.	30,38
167	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.	Un euro con trece cents.	1,13
168	Kg	De acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente tipo A-42b, en ejecución de diversos elementos de apeos y entibación, incluso suministro, corte, doblado, elaboración, etc., montaje y posterior desmontaje, con traslado a lugar de acopio, parte proporcional de elementos de unión y despuntes, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo y mano de pintura de esmalte, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado, según planos, medido el peso nominal.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
169	Ud.	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.	Cuatrocientos nueve euros con trece cents.	409,13
170	MI.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	Quinientos treinta y seis euros con veinticuatro cents.	536,24
171	MI.	De pozo de registro 1,50 x 1,50 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	Setecientos setenta y seis euros con nueve cents.	776,09
172	MI.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	Seiscientos cincuenta y cuatro euros con sesenta y nueve cents.	654,69
173	Ud.	De arqueta en canaleta de 0,35 x 0,35 x 0,40 m. interior, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías, totalmente rematada.	Doscientos sesenta y ocho euros con setenta y dos cents.	268,72
174	Ud.	De arqueta a pie de bajante de 0,45 x 0,45 x 0,60 m. interior, con sus correspondientes medias cañas, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías (bajantes), totalmente rematada.	Doscientos noventa y siete euros con setenta y dos cents.	297,72
175	Ud.	De arqueta ciegas perforadas para recogida de las aguas de infiltración y de las redes de drenaje de 0,45 x 0,45 x 0,45 m. interior, con sus perforaciones y conexiones de tuberías.	Doscientos ocho euros con sesenta y siete cents.	208,67
176	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	Trescientos un euros con cincuenta cents.	301,50
177	Ud	De tapa de fundición dúctil,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	Doscientos cuarenta y tres euros con cuarenta y cuatro cents.	243,44
178	Ud	De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Ochenta y cinco euros con doce cents.	85,12
179	Ud	De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Treinta y un euros con treinta y seis cents.	31,36
180	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 Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.	Doscientos cuarenta y tres euros con ochenta y nueve cents.	243,89
181	Ud	De sumidero en badén 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 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		totalmente terminados.	Trescientos ocho euros con sesenta y ocho cents.	308,68
182	Ud	De sumidero en buzón de 0,75 x 0,54x 0,205 m de fundición con barrote selector y perfil T, hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla tipo SELECTA MAXI con las dimensiones especificadas anteriormente. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.	Seiscientos veintiocho euros con cuarenta y tres cents.	628,43
183	MI	De canaleta "in situ" de hormigón armado HA-25, sección interior de 30 x 30 cm , paredes de 15 cm. con rejilla de 35 cm. para 40 Tn, con angulares laterales para alojamiento de la rejilla, embutidos en el hormigón , según planos de proyecto, encofrados, colocación, vibrado y acabado de superficies, desencofrado y colocación de angulares y rejilla, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud realmente ejecutada.	Ciento treinta y cinco euros con sesenta y ocho cents.	135,68
184	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.	Dieciséis euros con cincuenta y tres cents.	16,53
185	MI	Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, en límite de acera lado derecho sentido ascendente (salvando la diferencia de cotas entre el vial y la parte baja) con las formas y dimensiones señaladas en		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.	Doscientos dieciocho euros con setenta y seis cents.	218,76
186	MI	De imposta de hormigón HM-25 de 0,35 x 0,10 m. y mallazo en coronación de muro, según planos, incluso encofrados, berenjenos, colocación, vibrado, curado y acabado de superficies.	Veintiséis euros con veinticinco cents.	26,25
187	Ud	Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, de 600x350 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, de neopreno, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación, totalmente terminada la unidad de obra	Setenta y dos euros con veinticinco cents.	72,25
188	MI	Viga prefabricada de hormigón pretensado sección T invertida, hasta 10 m de longitud, modelo SP-50 de PRECON o similar, i/transporte y colocación definitiva sobre apoyos, con los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta instalación. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Viga prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instaladas según las diferentes fases de obra.	Trescientos quince euros con doce cents.	315,12
189	M3.	De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		perfil teórico de proyecto.	Veintiún euros con treinta y ocho cents.	21,38
190	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..	Veinticuatro euros con dos cents.	24,02
191	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.	Cincuenta y ocho cents.	0,58
192	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.	Sesenta y seis cents.	0,66
193	Ud	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombros a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.	Setenta y cinco euros con veintiséis cents.	75,26
194	Ud	De suministro y colocación de banco modelo Neoromántico de 1,75 m. de longitud de Santa&Cole. Estructura de fundición de aluminio AG3 y acabado anodizado o con recubrimiento plástico de color gris claro. Asiento y respaldo formados por listones de madera maciza de 30 mm de grosor y longitudes y secciones variables, de madera tropical o de madera de robinia ambas con certificado FSC® y protegidas con aceite de monocapa. Tornillería de anclaje de los listones en acero inoxidable y dados de cimentación. Totalmente instalado.	Seiscientos cincuenta y tres euros con treinta y cuatro cents.	653,34
195	M3	De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.	Veintitrés euros con ochenta y un cents.	23,81
196	M3.	De hormigón de limpieza tipo HM-12,5, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	Ochenta y un euros con noventa y cuatro cents.	81,94
197	M2	De lámina drenante tipo Delta MS o similar de polietileno de alta densidad con relieves de 5 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocada en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de PVC, perfil superior longitudinal de remate y solapes mínimos horizontales de 20 cm. y verticales de 50 cm, colocado, medida la superficie ejecutada.	Diez euros con cuarenta y siete cents.	10,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
198	Ud	Puesta en obra de equipo completo para ejecución de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.	Mil ochocientos cincuenta euros.	1.850,00
199	Ud	De corte de micropilote, mediante soplete y traslado a lugar de acopio dentro de la obra, 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.	Setenta y tres euros con noventa cents.	73,90
200	MI	De hinca de micropilote a rotoperusión, ejecutado in situ mediante perforación en suelos y roca de diámetro exterior de 200 mm. armado con tubo de acero de 139,7 mm. de diámetro interior de 10 mm. de espesor N-80, hasta 10 m. de profundidad, inyección de la perforación con lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU), incluidos los excesos de cemento, incluso entubación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, así como p.p. de desplazamientos dentro del recinto de la obra, totalmente terminada la unidad de obra, según planos de detalle, medida la longitud ejecutada desde la plataforma de trabajo.	Noventa y tres euros con setenta y cinco cents.	93,75
201	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/IIa en losas de escaleras, con acero B-500 S en cuantía de 132,93 Kg/m ³ , encofrado laterales e inferiores (horizontal e inclinado) en una cuantía de 6,45 m ² /m ³ , vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.	Cuatrocientos cuarenta y dos euros con cincuenta y cuatro cents.	442,54
202	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en muros, con acero B-500 S en cuantía de 80,57 Kg/m3, incluidos los refuerzos, encofrado en una cuantía de 6,05 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.	Cuatrocientos cinco euros con ochenta y dos cents.	405,82
203	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en zapatas, con acero B-500 S en cuantía de 65,60 Kg/m3, incluso esperas, solapes, anclajes, arranque de pilares, etc, encofrados laterales en una cuantía de 2,75 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según planos de proyecto, medido el volumen teórico definido en proyecto.	Doscientos ocho euros con ochenta y cinco cents.	208,85
204	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/Ila en pilares, con acero B-500 S en una cuantía de 258,14 Kg/m3 (incluidas armaduras pasantes en forjados y vigas), encofrados cuadrados, rectangulares y circulares vistos, de diversas medidas y formas, en una cuantía de 12,00 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido de suelo a techo	Setecientos ochenta y seis euros con treinta y dos cents.	786,32
205	Ud	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 2 paradas, 1000 kg, velocidad 1m/s con cabina de dimensiones 1600x1600x2200 mm,		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		con suelo igual al pavimento de la zona de acceso, acabados interiores de paredes en acero inoxidable al igual que la botonera, con sistema de carga autónomo mediante acumuladores y autonomía para más de 100 viajes en caso de corte fluido eléctrico regular. Máquina sin engranajes de imanes permanentes de diseño radial. Con sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente Pulse y con frecuencia variable OVF de lazo cerrado, control inteligente de velocidad variable entre 0,63 m/s y 1 m/s (dependiendo de la carga en cabina y estado de carga), sistema de ahorro energía, totalmente instalado con pruebas y ajustes.	Veintidós mil quinientos treinta y nueve euros con treinta y un cents.	22.539,31
206	MI	De viga de coronación de pantalla de micropilotes, de hormigón HA-25 de 0,60 x 1,20 m. y armadura, según planos, incluso excavación, encofrados, colocación, vibrado, curado y desencofrado.	Ciento noventa y ocho euros con treinta y seis cents.	198,36
207	M2	De impermeabilización con morteros especiales en foso de ascensor	Veintiocho euros con noventa y dos cents.	28,92
208	Ud	De encuentro de nueva obra de fábrica con actuales muros de mampostería (previamente demolidos) en la zona de Zearkalde, ejecutados con HA-25 armado y encofrados vistos, como remates laterales del paso inferior	Mil doscientos sesenta y siete euros.	1.267,00
209	MI	Grada prefabricada de hormigón con árido visto de cantera color gris similares (acabado lavado) a las existentes en el ámbito; todo ello según detalle en planos. Medida la longitud ejecutada.		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y seis euros con ochenta y cinco cents.	36,85
210	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.		
			Veinticuatro euros con diecinueve cents.	24,19
211	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.		
			Cuarenta y un euros con sesenta y ocho cents.	41,68
212	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 400 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.		
			Setenta y tres euros con un cent.	73,01
213	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 500 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.		
			Ciento diez euros con cuarenta y nueve cents.	110,49
214	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de neopreno, de diámetro 600 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y con los criterios de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	Ciento cincuenta y dos euros con veintidós cents.	152,22
215	Ud	De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	Ciento ochenta y nueve euros con diez cents.	189,10
216	Ud	De obra de entronque de salida de fecales existente en los actuales edificios y conexas a la nueva arqueta domiciliaria, incluyendo excavación, tubería de PVC de diversos diámetros, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	Doscientos cinco euros con setenta y ocho cents.	205,78
217	Ud	De ayudas para la conexión de la tubería de PVC 500 mm. desde pozo A-11 al pozo A-12 de la red de saneamiento de pluviales, con las alturas definidas en el longitudinal del proyecto así como la reposición y afección a diferentes infraestructuras existente en el tramo citado. Se tendrá en cuenta que será necesario la ejecución de bombeos y desvíos provisionales. Incluye todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	Mil cuatrocientos cincuenta euros.	1.450,00
218	MI	De malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultravioleta, color naranja de 1,00 m, tipo stopper, colocada sobre soportes metálicos y desmontaje.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos euros con treinta y cinco cents.	2,35
219	Ud	De foco de balizamiento luminoso intermitente, instalada.	Cincuenta y ocho euros con dos cents.	58,02
220	MI	De cinta de balizamiento bicolor rojo-blanco de material plástico reflectante con soportes, incluso colocación y desmontaje.	Noventa y un cents.	0,91
221	Dia	De alquiler día de dos semáforos móviles portátiles (pareja) para ordenación de tráfico alternativo, con controlador digital, con sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales), con carro portabaterías.	Cuarenta y dos euros con setenta y ocho cents.	42,78
222	MI	De suministro y puesta en obra de barrera de polietileno reflexiva, rellenable tanto de agua como de arena, y p.p de posteriores traslados según exigencias de la obra y retirada final de las mismas.	Treinta y ocho euros con catorce cents.	38,14
223	MI	De marcaje y pintado de banda de 15 cm, con pintura convencional naranja reflectante.	Un euro.	1,00
224	M2	De pintado de marca vial en pasos de peatones provisionales, símbolos y textos con pintura naranja dos componentes, incluso premarcado.	Veinte euros con ochenta y dos cents.	20,82
225	Ud	De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura naranja termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	Treinta y seis euros con sesenta y nueve cents.	36,69
226	Ud	De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		triangular de 70 cm de lado, galvanizado y pintada, incluso poste metálico galvanizado rectangular de 80x40x2 mm y 3 metros de altura, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m de sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.	Cien euros con ocho cents.	100,08
227	Ud	De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante circular de 60 cm de diámetro, galvanizada y pintada, incluso poste metálico de 80x40x2 mm y 3 metros de altura, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m, sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.	Noventa y ocho euros con treinta y cuatro cents.	98,34
228	Ud	De panel reflectante direccional de 60 x 90 cm, con soporte metálico, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigonado HM-100, colocación y posterior desmontaje. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.	Ciento trece euros con setenta y tres cents.	113,73
229	Ud	De estudio de seguridad y salud, en esta fase de obra, según anexo.	Veintitrés mil setenta y un euros con noventa y cuatro cents.	23.071,94
230	Ud	De estudio de seguridad y salud en esta fase de obra, según anexo.	Nueve mil cuatrocientos ochenta y dos euros con setenta y ocho cents.	9.482,78
231	M2.	De fresado de pavimentos, hasta 5 cm. de espesor, 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.	Cinco euros con ochenta y nueve cents.	5,89
232	M3	De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		clase de terreno, a partir de los 25 cm. de la demolición, con los medios mecánicos adecuados, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos.	Seis euros con veinticuatro cents.	6,24
233	M3	Excavación en explanación y desmonte en suelos, rellenos y diversos materiales existentes en el actual terraplenado (ubicación del futuro paso inferior y zona de servidumbre de edificio), delimitada la excavación por las pantalla de micropilotes ejecutadas previamente desde la cota de la preexcavación, con empleo de medios mecánicos convencionales y uso de martillo donde sea necesario, incluso reperfilado de taludes, 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.	Once euros con setenta y tres cents.	11,73
234	M2.	De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostramiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).	Veintitrés euros con ochenta y dos cents.	23,82
235	M2.	De entibación especial con carriles o perfiles laminados de 7 metros de longitud colocados cada 30 cm., incluso chapas metálicas en trasdós, a emplear por indicación de la Dirección de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Obra previa aprobación del modelo a utilizar, que comprende instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios y elementos auxiliares y parte proporcional de anclaje en el terreno, medida la superficie vista de la pantalla de carriles.	Cincuenta y tres euros con setenta y cuatro cents.	53,74
236	M3.	De preexcavación en parte superior de la excavación general, en todo tipo de terreno (incluido el actual paquete de firme), con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos, 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.	Siete euros con noventa y cuatro cents.	7,94
237	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.	Siete euros con dieciséis cents.	7,16
238	M3.	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		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.	Tres euros con diecinueve cents.	3,19
239	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.	Veinte euros con setenta y dos cents.	20,72
240	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.	Veintiún euros con cincuenta y ocho cents.	21,58
241	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..	Veinticuatro euros con setenta y ocho cents.	24,78
242	M3.	De terraplén, suelo seleccionado con material granular procedente de cantera, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos,		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.	Veintidós euros con sesenta y siete cents.	22,67
243	MI	De demolición de viga de coronación de las pantallas de micropilotes, con empleo de medios mecánicos, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido los metros lineales ejecutados	Cuarenta y siete euros con noventa y cuatro cents.	47,94
244	M3.	De excavación máxima interior hasta una profundidad de 4,00 metros desde la explanada de trabajo y hasta el fondo de la excavación, en el interior de la entibación, en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, pequeña maquinaria (miniexcavadora con cazo, cuchara y puntero) para excavación y carga en el recipiente desde el interior del pozo y grúas en el exterior para la elevación del material excavado y maquinaria auxiliar para los acopios y ayudas en general, incluso agotamiento del recinto mediante bombas de achique, carga del material acopiado y retirada de los productos sobrantes a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y pago del canon de vertido, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la excavación.	Veintidós euros con catorce cents.	22,14

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
245	M2	De colocación de lámina geotextil no-tejido de poliéster tipo Danofelt PY 200 o similar, en formación de drenajes, incluso suministro, limpieza y preparación de la superficie, colocación, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución y parte proporcional de solapes, medido según sección de proyecto.	Dos euros con treinta y dos cents.	2,32
246	M3.	De escollera de piedra caliza de 200 Kg. de peso mínimo en base de cimentación o zanja, incluso colocación 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.	Veintiséis euros con noventa y seis cents.	26,96
247	Ud	De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.	Setecientos siete euros con cincuenta y dos cents.	707,52
248	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	Quinientos catorce euros.	514,00
249	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de comunicaciones (Euskaltel), según precios convenidos con la Dirección de Obra	Mil cien euros.	1.100,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
250	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de gas, según precios convenidos con la Dirección de Obra	Novecientos setenta y cinco euros.	975,00
251	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afecciones a la red de telefonía, según precios convenidos con la Dirección de Obra	Mil doscientos euros.	1.200,00

Ermua, diciembre de 2018

El autor del Proyecto



Igor Martín Molina
Ingeniero de Caminos
ENDARA INGENIEROS ASOCIADOS, S.L.

PRESUPUESTO

1 PASO INFERIOR Y SERVIDUMBRE EN EDIFICIO
1.1 DESVIOS DE TRAFICO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	21 8	130,00	MI	De malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultravioleta, color naranja de 1,00 m, tipo stopper, colocada sobre soportes metálicos y desmontaje.	2,35	305,50
2	21 9	12,00	Ud	De foco de balizamiento luminoso intermitente, instalada.	58,02	696,24
3	22 0	200,00	MI	De cinta de balizamiento bicolor rojo-blanco de material plástico reflectante con soportes, incluso colocación y desmontaje.	0,91	182,00
4	22 1	150,00	Dia	De alquiler día de dos semáforos móviles portátiles (pareja) para ordenación de tráfico alternativo, con controlador digital, con sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales), con carro portabaterías.	42,78	6.417,00
5	22 2	100,00	MI	De suministro y puesta en obra de barrera de polietileno reflexiva, rellenable tanto de agua como de arena, y p.p de posteriores traslados según exigencias de la obra y retirada final de las mismas.	38,14	3.814,00
6	22 3	300,00	MI	De marcaje y pintado de banda de 15 cm, con pintura convencional naranja reflectante.	1,00	300,00
7	22 4	56,00	M2	De pintado de marca vial en pasos de peatones provisionales, símbolos y textos con pintura naranja dos componentes, incluso premarcado.	20,82	1.165,92
8	22 5	8,00	Ud	De pintado de flecha de tráfico normalizada de 3 m de longitud en señalización horizontal, realizado con pintura naranja termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	36,69	293,52
9	22 6	8,00	Ud	De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante triangular de 70 cm de lado, galvanizado y pintada, incluso poste metálico galvanizado rectangular de 80x40x2 mm y 3 metros de altura,	100,08	800,64

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m de sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.		
10	22 7	8,00	Ud	De suministro y colocación de señal de seguridad reflectante circular de 60 cm de diámetro, galvanizada y pintada, incluso poste metálico de 80x40x2 mm y 3 metros de altura, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,55x0,60 m, sujeción y aplomado. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.	98,34	786,72
11	22 8	8,00	Ud	De panel reflectante direccional de 60 x 90 cm, con soporte metálico, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigonado HM-100, colocación y posterior desmontaje. Incluso puestas sucesivas dentro de la obra.	113,73	909,84
					Total Cap.	15.671,38

1.2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	53	350,00	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (papeleras, pivotes, jardineiras, etc y traslado al almacén municipal), 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.	3,98	1.393,00
2	23 6	403,08	M3.	De preexcavación en parte superior de la excavación general, en todo tipo de terreno (incluido el actual paquete de firme), con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos, 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.	7,94	3.200,46
3	23 3	1.038,40	M3	Excavación en explanación y desmonte en suelos, rellenos y diversos materiales existentes en el actual terraplenado (ubicación del futuro paso inferior y zona de servidumbre del edificio), delimitada la excavación por las pantalla de micropilotes ejecutadas previamente desde la cota de la preexcavación, con empleo de medios mecánicos convencionales y uso de martillo donde sea necesario, incluso perfilado de taludes, 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.	11,73	12.180,43

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	54	25,00	MI	De demolición de actual protección de hormigón existente en el lado derecho sentido ascendente, mediante medios mecánicos y manuales, incluso corte previo con disco en los bordes, 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.	13,65	341,25
5	20	25,00	MI	De desmontaje de barandillas existentes prefabricadas de hormigón; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	10,38	259,50
6	22	30,00	MI	De desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio, de biondas y barandillas existentes; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	9,44	283,20
7	19 3	8,00	Ud	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombros a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su	75,26	602,08

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.		
8	24 2	664,22	M3.	De terraplén, suelo seleccionado con material granular procedente de cantera, 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.	22,67	15.057,87
9	51	96,00	M2.	Demolición de muro de mampostería existente en alzado respecto a la Calle Zearkale para ejecución de la 2ª fase el paso inferior, de espesor variable y desconocido, incluso corte previo vertical de los dos laterales, mediante medios manuales y mecánicos 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.	51,43	4.937,28
Total Cap.						38.255,07

1.3 PANTALLAS DE MICROPILOTES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	19 8	2,00	Ud	Puesta en obra de equipo completo para ejecución de micropilotes, consistente en: carga, transporte, descarga en obra, carga y retirada de máquina de perforación, caseta y accesorios, incluso ayuda de personal auxiliar. Medida la unidad puesta en obra y retirada.	1.850,00	3.700,00
2	20 0	1.094,00	MI	De hincas de micropilote a rotopercusión, ejecutado in situ mediante perforación en suelos y roca de diámetro exterior de 200 mm. armado con tubo de acero de 139,7 mm. de diámetro interior de 10 mm. de espesor N-80, hasta 10 m. de profundidad, inyección de la perforación con lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU), incluidos los excesos de cemento, incluso entubación y todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, así como p.p. de desplazamientos dentro del recinto de la obra, totalmente terminada la unidad de obra, según planos de detalle, medida la longitud ejecutada desde la plataforma de trabajo.	93,75	102.562,50
3	20 6	65,50	MI	De viga de coronación de pantalla de micropilotes, de hormigón HA-25 de 0,60 x 1,20 m. y armadura, según planos, incluso excavación, encofrados, colocación, vibrado, curado y desencofrado.	198,36	12.992,58
4	24 3	62,50	MI	De demolición de viga de coronación de las pantallas de micropilotes, con empleo de medios mecánicos, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido los metros lineales ejecutados	47,94	2.996,25

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	16 8	2.259,06	Kg	De acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente tipo A-42b, en ejecución de diversos elementos de apeos y entibación, incluso suministro, corte, doblado, elaboración, etc., montaje y posterior desmontaje, con traslado a lugar de acopio, parte proporcional de elementos de unión y despuntes, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo y mano de pintura de esmalte, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado, según planos, medido el peso nominal.	2,95	6.664,23
6	19 9	142,00	Ud	De corte de micropilote, mediante soplete y traslado a lugar de acopio dentro de la obra, 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.	73,90	10.493,80
Total Cap.						139.409,36

1.4 OBRAS DE FABRICA EN GENERAL

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	24 6	85,43	M3.	De escollera de piedra caliza de 200 Kg. de peso mínimo en base de cimentación o zanja, incluso colocación 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.	26,96	2.303,19
2	15 8	38,38	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	80,95	3.106,86
3	16 3	299,81	M2	De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	25,51	7.648,15
4	16 5	186,62	M2	De encofrado plano visto en alzados interiores y losa superior (cara interior), incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	31,94	5.960,64
5	16 2	252,83	M3.	De hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, en alzados, soleras, losas, forjados, pilares (en obras de fábrica en general) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	114,66	28.989,49
6	16 7	37.001,20	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	1,13	41.811,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	18 7	34,00	Ud	Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, de 600x350 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, de neopreno, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación, totalmente terminada la unidad de obra	72,25	2.456,50
8	18 8	170,00	MI	Viga prefabricada de hormigón pretensado sección T invertida, hasta 10 m de longitud, modelo SP-50 de PRECON o similar, i/transporte y colocación definitiva sobre apoyos, con los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta instalación. Según EHE-08 y CTE. Medición según desarrollo real de vigas. Viga prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instaladas según las diferentes fases de obra.	315,12	53.570,40
9	18 4	93,00	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.	16,53	1.537,29
10	15 7	31,00	MI	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos de proyecto y colocación.	9,53	295,43
11	24 5	77,50	M2	De colocación de lámina geotextil no-tejido de poliéster tipo Danofelt PY 200 o similar, en formación de drenajes, incluso suministro, limpieza y preparación de la superficie, colocación, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución y parte proporcional de solapes, medido según sección de proyecto.	2,32	179,80
12	19 5	147,41	M3	De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el	23,81	3.509,83

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.		
13	19 7	108,50	M2	De lámina drenante tipo Delta MS o similar de polietileno de alta densidad con relieves de 5 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocada en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de PVC, perfil superior longitudinal de remate y solapes mínimos horizontales de 20 cm. y verticales de 50 cm, colocado, medida la superficie ejecutada.	10,47	1.136,00
14	11 6	267,75	M2	Impermeabilización bicapa en parte superior de losa y forjado, así como laterales, constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, imprimación, lámina asfáltica de betún Elastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200. Lista para proteger con protección pesada, medida la superficie realmente ejecutada.	22,72	6.083,28
15	16 4	42,55	M3.	De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	98,37	4.185,64
16	52	27,50	M2	Demolición de muros de hormigón armado provisionales de 30 cm. de espesor, mediante medios manuales y mecánicos, 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.	32,60	896,50
17	20 8	2,00	Ud	De encuentro de nueva obra de fábrica con actuales muros de mampostería (previamente demolidos) en la zona de Zearkalde,	1.267,00	2.534,00

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ejecutados con HA-25 armado y encofrados vistos, como remates laterales del paso inferior		
Total Cap.						166.204,36

1.5 PAVIMENTACIONES Y VARIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	18 9	43,75	M3.	De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, 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.	21,38	935,38
2	19 0	68,60	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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.	24,02	1.647,77
3	19 2	175,00	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.	0,66	115,50
4	19 1	210,00	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.	0,58	121,80
5	36	42,88	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.	74,84	3.209,14
6	37	26,25	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de	86,54	2.271,68

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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.		
7	16 1	124,25	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.	18,69	2.322,23
8	46	124,25	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), 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.	35,70	4.435,73
9	48	55,00	MI	De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	23,01	1.265,55
10	12	55,00	MI	De contracinta de hormigón	20,30	1.116,50

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	9			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		
11	43	90,00	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	1,37	123,30
12	18 5	30,00	MI	Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, en límite de acera lado derecho sentido ascendente (salvando la diferencia de cotas entre el vial y la parte baja) con las formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.	218,76	6.562,80
Total Cap.						24.127,38

1.6 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	23 7	30,57	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.	7,16	218,88
2	15 9	34,17	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.	87,35	2.984,75
3	21 1	20,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	41,68	833,60
4	17 2	4,50	MI.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	654,69	2.946,11
5	17 6	3,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso	301,50	904,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.		
6	21 5	1,00	Ud	De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	189,10	189,10
7	17 5	6,00	Ud.	De arqueta ciegas perforadas para recogida de las aguas de infiltración y de las redes de drenaje de 0,45 x 0,45 x 0,45 m. interior, con sus perforaciones y conexiones de tuberías.	208,67	1.252,02
8	21 0	71,50	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	24,19	1.729,59
9	17 3	1,00	Ud.	De arqueta en canaleta de 0,35 x 0,35 x 0,40 m. interior, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías, totalmente rematada.	268,72	268,72
10	18 3	10,00	MI	De canaleta "in situ" de hormigón armado HA-25, sección interior de 30 x 30 cm , paredes de 15 cm. con rejilla de 35 cm. para 40 Tn, con angulares laterales para alojamiento de la rejilla, embutidos en el hormigón , según planos de proyecto, encofrados, colocación, vibrado y acabado de superficies, desencofrado y colocación de	135,68	1.356,80

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				angulares y rejilla, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud realmente ejecutada.		
Total Cap.						12.684,07

1.7 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	23 7	46,20	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.	7,16	330,79
2	24 0	12,69	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.	21,58	273,85
3	23 9	26,56	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.	20,72	550,32
4	15 9	4,59	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.	87,35	400,94
5	21 1	20,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	41,68	833,60

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	17 0	3,00	Ml.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	536,24	1.608,72
7	17 6	2,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	301,50	603,00
					Total Cap.	<u>4.601,22</u>

1.8 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	23 7	20,16	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.	7,16	144,35
2	24 1	5,44	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..	24,78	134,80
3	23 9	11,57	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.	20,72	239,73
4	15 9	3,09	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.	87,35	269,91
5	56	20,00	MI	De tubería de fundición dúctil (UNE EN 545) de 100 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	34,96	699,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección de las tuberías.		
6	57	2,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	74,60	149,20
7	59	2,00	Ud	De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe (UNE EN 545), de 100 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	109,93	219,86
8	63	2,00	Ud	De brida ciega de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según nomas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	76,64	153,28
Total Cap.						2.010,33

1.9 COMUNICACIONES MUNICIPALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	20,16	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.	7,16	144,35
2	15 9	6,03	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.	87,35	526,72
3	23 9	9,75	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.	20,72	202,02
4	5	40,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,64	185,60
5	24 8	2,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	1.028,00
Total Cap.						2.086,69

1.10 ENERGIA ELECTRICA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	15,84	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.	7,16	113,41
2	15 9	3,36	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.	87,35	293,50
3	23 8	13,09	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.	3,19	41,76
4	4	40,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables de energía eléctrica, incluso p.p. de banda señalizadora (doble canalizaciones de hasta 4 tubos, y cuádruple en canalizaciones a partir de 4 conductos), juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	6,57	262,80
5	75	2,00	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado prefabricado de HA-25 de 1,00 x 1,00 x 1,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición	636,14	1.272,28

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.		
Total Cap.						1.983,75

1.11 ACABADOS DE INTERIORES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	11 8	210,00	M2	De pintura plástica lisa antimohos en techos y paredes, sobre paramentos horizontales y verticales (acabado en hormigón), color a elegir, formada por: repaso, lijado y limpieza del soporte, mano de fondo y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-FFB-6, medida la superficie ejecutada	8,67	1.820,70
2	19 0	9,00	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..	24,02	216,18
3	16 1	45,00	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.	18,69	841,05
4	46	45,00	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de	35,70	1.606,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceas lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.		
5	19 2	97,50	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.	0,66	64,35
6	19 1	97,50	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.	0,58	56,55
7	36	23,89	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZATA (G-20), en capa intermedia, 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.	74,84	1.787,93
8	37	12,19	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.	86,54	1.054,92
9	48	30,00	MI	De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm.,	23,01	690,30

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.		
10	12 9	30,00	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	20,30	609,00
11	43	45,00	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	1,37	61,65
12	15 6	30,00	MI	De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x 50 mm., remate superior de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., separadas entre sí, menos de 10 cm. placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	262,46	7.873,80
13	31	8,00	Ud	Luminaria multifuncional LED modelo EXTRO de GEWISS, de 26W o similar, con salida luminosa de 1470 lm, Tc=4000K (IRC80). Formada por cuerpo de policarbonato con grado de autoextinguibilidad 850°C y resistencia al impacto 20J en color gris grafito, estanqueidad IP55 y aislamiento Clase I. Difusor de cristal arenado antideslumbramiento y reflector de aluminio 99,85 abrillantado, temperatura de color 3000°K blanco cálido 3800 lúmenes de flujo, apto para instalación a poste, mural y regulable en inclinación. Tornillería imperdible en acero inoxidable. 220/240V - 50/60 Hz. Ref.: GWS2402. Suministro, transporte, colocación	285,64	2.285,12

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				del conjunto en pared, conexaso- nado de lámpara, material acceso- rio y colocación, p.p. de conductos y cableados, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, total- mente instalada y terminada la unidad de obra.		
Total Cap.						18.968,05

1.12 SERVIDUMBRE EN EDIFICIO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 3	572,88	M3	Excavación en explanación y desmonte en suelos, rellenos y diversos materiales existentes en el actual terraplenado (ubicación del futuro paso inferior y zona de servidumbre de edificio), delimitada la excavación por las pantalla de micropilotes ejecutadas previamente desde la cota de la preexcavación, con empleo de medios mecánicos convencionales y uso de martillo donde sea necesario, incluso reperfilado de taludes, 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.	11,73	6.719,88
2	23 7	49,20	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.	7,16	352,27
3	15 8	5,30	M3.	De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	80,95	429,04
4	20 3	20,63	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/IIa en zapatas, con acero B-500 S en cuantía de 65,60 Kg/m ³ , incluso esperas, solapes, anclajes, arranque de pilares, etc, encofrados laterales en una cuantía de 2,75 m ² /m ³ , vertido, vibrado y desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según planos de proyecto, medido el volumen teórico definido en proyecto.	208,85	4.308,58
5	20	2,86	M3	De hormigón armado HA-	786,32	2.248,88

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	4			30/P/20/IIa en pilares, con acero B-500 S en una cuantía de 258,14 Kg/m3 (incluidas armaduras pasantes en forjados y vigas), encofrados cuadrados, rectangulares y circulares vistos, de diversas medidas y formas, en una cuantía de 12,00 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido de suelo a techo		
6	20 2	54,58	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/IIa enmuros, con acero B-500 S en cuantía de 80,57 Kg/m3, incluidos los refuerzos, encofrado en una cuantía de 6,05 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.	405,82	22.149,66
7	20 1	2,25	M3	De hormigón armado HA-30/P/20/IIa en losas de escaleras, con acero B-500 S en cuantía de 132,93 Kg/m3, encofrado laterales e inferiores (horizontal e inclinado) en una cuantía de 6,45 m2/m3, vertido, vibrado y desencofrado, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de proyecto.	442,54	995,72
8	16 2	26,87	M3.	De hormigón para armar HA-30/P/20/IIa, en alzados, soleras, losas, forjados, pilares (en obras de fábrica en general) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	114,66	3.080,91
9	16 5	117,25	M2	De encofrado plano visto en alzados interiores y losa superior (cara interior), incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	31,94	3.744,97

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
10	16 7	5.641,45	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.	1,13	6.374,84
11	24 5	36,00	M2	De colocación de lámina geotextil no-tejido de poliéster tipo Danofelt PY 200 o similar, en formación de drenajes, incluso suministro, limpieza y preparación de la superficie, colocación, medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución y parte proporcional de solapes, medido según sección de proyecto.	2,32	83,52
12	19 5	4,32	M3	De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.	23,81	102,86
13	19 7	54,00	M2	De lámina drenante tipo Delta MS o similar de polietileno de alta densidad con relieves de 5 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocada en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de PVC, perfil superior longitudinal de remate y solapes mínimos horizontales de 20 cm. y verticales de 50 cm, colocado, medida la superficie ejecutada.	10,47	565,38
14	15 7	12,00	MI	De tubo dren de PVC de 160 mm. de diámetro, para posterior recubrimiento de material filtrante, según planos de proyecto y colocación.	9,53	114,36
15	19 0	29,37	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, a ejecutar con material de	24,02	705,47

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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..		
16	11 7	97,50	M2	De solera de hormigón con acabado fratasado con cuarzo corindón, HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8 mm., incluso encofrados laterales y p/p de juntas de dilatación, retracción y contorno y tratamiento de la superficie, medida la superficie realmente ejecutada	36,61	3.569,48
17	20 7	16,00	M2	De impermeabilización con morteros especiales en foso de ascensor	28,92	462,72
18	11 1	24,00	MI	De formación de peldaño de diferentes dimensiones, con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-40 (1:6) y raseado fino tanto de la tabica como de la huella, medida la longitud ejecutada.	19,50	468,00
19	11 4	24,00	MI	De forrado de peldaño con piedra de granito con acabado microabujardado y tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.	61,87	1.484,88
20	11 5	24,00	Ud	De zanquín de piedra granito tratamiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 42 x 18 x 2 cm. a montacaballo, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, rejunteado y limpieza, según NTE-RPC-19, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la unidad ejecutada.	26,35	632,40

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	11 2	11,20	M2	De solado con piedra granito con acabado microabujardado y tatomiento superficial hidrofugado con silano-siloxano de 60 x 60 cm. y de 3 cm. de espesor, recibido con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie ejecutada.	70,65	791,28
22	11 3	11,20	MI	Rodapie de piedra granito con acabado microabujardado y tatomiento superficial hidrofugado con silano-siloxano, de 15 cm. de altura y 2 cm. de espesor, incluso retacado interior para conseguir la alineación y recibido, todo ello con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado verticalmente, rejunteado y limpieza, construido según NTE/RST-14, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud ejecutada.	27,15	304,08
23	20 5	1,00	Ud	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 2 paradas, 1000 kg, velocidad 1m/s con cabina de dimensiones 1600x1600x2200 mm, con suelo igual al pavimento de la zona de acceso, acabados interiores de paredes en acero inoxidable al igual que la botonera, con sistema de carga autónomo mediante acumuladores y autonomía para más de 100 viajes en caso de corte fluido eléctrico regular. Máquina sin engranajes de imanes permanentes de diseño radial. Con sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano con monitorización permanente Pulse y con frecuencia variable OVF de lazo cerrado, control inteligente de velocidad variable entre 0,63 m/s y 1 m/s (dependiendo de la carga en cabina y estado de carga), sistema de ahorro energía, totalmente instalado	22.539,31	22.539,31

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				con pruebas y ajustes.		
24	27	10,00	MI	De barandilla de acero laminado en escalera de 100 cm. de altura, con pies de tubo de 50 mm. sobre placa de anclaje y tubos verticales de 20 mm. en vertical con una separación máxima entre ellos de 10 mm., galvanizada en caliente, mano de imprimación y pintura según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	219,25	2.192,50
25	28	8,00	MI	De pasamanos interior galvanizado de perfil 45x15 rematado con pieza de Roble barnizada y anclado a los muros con de pletina 60x10 cada 1,50 metros, incluso p.p. de tramos inclinados en rampas, chapas de anclaje, totalmente instalada y acabado galvanizado de las piezas y soldaduras, mano de imprimación (Wash-primer) y pintura de acabado, según planos de detalle, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución terminada la unidad de obra, medida la longitud ejecutada.	56,38	451,04
26	11 6	97,50	M2	Impermeabilización bicapa en parte superior de losa y forjado, así como laterales, constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, imprimación, lámina asfáltica de betún Elastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200. Lista para proteger con protección pesada, medida la superficie realmente ejecutada.	22,72	2.215,20
27	13 1	1,00	Ud	De puerta metálica revestida contra incendios RF-60, homologada de 1,00 x 2,10 m. de hoja pivotante, según planos de detalle,	921,89	921,89

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de 55 mm. de espesor, con mirilla de 250 mm. de diámetro con vidrio PIRAN, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,8 mm. de espesor y cámara intermedia de material ignífugo, incluso cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas de fijación a obra, herrajes de colgar y de seguridad (cerradura embutida y cremona de cierre automático), así como barra antipánico con dos puntos de fijación y cierra puertas hidráulicos, acabado por las dos caras con revestimiento igual al de la fachada, ayudas de albañilería, totalmente instalada y terminada la unidad de obra.		
28	13 2	91,80	M2	De forro de elementos verticales y horizontales con panel composite de 3 mm. de espesor (formado por dos láminas de aluminio de 0,5 mm. en ambas caras y un núcleo de resina termoplástica, tratado en una de sus dos caras mediante un termolacado PVDF color a elegir) p.p. de formación de goterón , según planos de detalle, recibida y atornillada a junquillos de aluminio (estructura auxiliar) incluso suministro y colocación de los mismos, sellado de juntas, pieza inferior en las mismas, limpieza, cortes, doblados, remates, uniones, etc., según planos de detalle del proyecto, incluso los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la superficie de obra realmente ejecutada.	125,00	11.475,00
29	15 4	59,00	M2	Suministro y aplicación de Sistema de pigmentación JENSEN SI-22 para el hormigón consistente en: Dos manos de pigmentación, dos manos de protección, color, intensidad y efectos a definir por la dirección facultativa. Propiedades: Tanto el Pigmento como el protector deben penetrar en el soporte sin formar película. La penetración del protector debe estar entre 0,5 y 1	19,75	1.165,25

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ctms.Impermeabilidad en un 85%. Dureza aumenta en un 95 %. Evita la carbonatación. Después del tratamiento la superficie debe quedar totalmente transpirable. Incluidos medios auxiliares, limpieza de la superficie a tratar, reparación de la superficie a tratar (solucionar coqueras etc.) y protección de las superficies anejas . Medida superficie realmente ejecutada.		
Total Cap.						100.649,37

1.13 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	23 0	1,00	Ud	De estudio de seguridad y salud en esta fase de obra, según anexo.	9.482,78	9.482,78
Total Cap.						9.482,78

1.14 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	45	1,00	Ud	De Programa de Control de Calidad, según anexo.	2.451,12	2.451,12
Total Cap.						2.451,12

1.15 GESTION DE RESIDUOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	14 7	0,12	Ud	De resto de la gestión de residuos, según anexo,	7.324,82	878,98
2	14 3	131,25	Tn	De carga y transporte del material bituminoso procedente de la demolición a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	24,22	3.178,88
3	14 4	2.216,96	M3	De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	7,46	16.538,52
4	14 5	105,69	Tn	De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del hormigón así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	14,84	1.568,44
5	14 6	35,00	Tn	De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado de elementos metálicos varios así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	14,63	512,05
					Total Cap.	22.676,87

RESUMEN DE CAPITULO

1.1 DESVIOS DE TRAFICO	15.671,38
1.2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	38.255,07
1.3 PANTALLAS DE MICROPILOTES	139.409,36
1.4 OBRAS DE FABRICA EN GENERAL	166.204,36
1.5 PAVIMENTACIONES Y VARIOS	24.127,38
1.6 SANEAMIENTO DE PLUVIALES	12.684,07
1.7 SANEAMIENTO DE FECALES	4.601,22
1.8 ABASTECIMIENTO DE AGUA	2.010,33
1.9 COMUNICACIONES MUNICIPALES	2.086,69
1.10 ENERGIA ELECTRICA	1.983,75
1.11 ACABADOS DE INTERIORES	18.968,05
1.12 SERVIDUMBRE EN EDIFICIO	100.649,37
1.13 SEGURIDAD Y SALUD	9.482,78
1.14 CONTROL DE CALIDAD	2.451,12
1.15 GESTION DE RESIDUOS	22.676,87
1 PASO INFERIOR Y SERVIDUMBRE EN EDIFICIO	561.261,80

2 URBANIZACIÓN

2.1 DEMOLICIÓN Y 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	53	1.347,50	M2.	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, así como p.p. de desmontaje de pequeño mobiliario urbano (papeleras, pivotes, jardineiras, etc y traslado al almacén municipal), 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.	3,98	5.363,05
2	23 1	910,00	M2.	De fresado de pavimentos, hasta 5 cm. de espesor, 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.	5,89	5.359,90
3	23 2	204,75	M3	De excavación de tierras para cajeros de firmes en cualquier clase de terreno, a partir de los 25 cm. de la demolición, con los medios mecánicos adecuados, 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, medida a partir de los 25 cm. abonados en la demolición de los diferentes pavimentos.	6,24	1.277,64
4	24	1,00	Ud	De desmontaje y montaje de cartel existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), y posterior colocación del mismo. Incluida la unidad totalmente ejecutada. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	529,00	529,00
5	25	8,00	Ud	De desmontaje de señal existente, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	31,82	254,56

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	17	4,00	Ud	Reubicación de contenedores durante la ejecución de las obras, así como su situación provisional. La ubicación provisional y definitiva deberá de ser acordada con Servicios de Txingudi. Unidad totalmente ejecutada.	45,23	180,92
7	18	1,00	Ud	De desmontaje y posterior montaje durante la fase de ejecución de la obra, de marquesina en parada de autobús, incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (bases de cimentación), así como conexiones, para su nueva instalación. Unidad totalmente ejecutada.	781,24	781,24
8	54	110,00	MI	De demolición de actual protección de hormigón existente en el lado derecho sentido ascendente, mediante medios mecánicos y manuales, incluso corte previo con disco en los bordes, 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.	13,65	1.501,50
9	20	110,00	MI	De desmontaje de barandillas existentes prefabricadas de hormigón; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	10,38	1.141,80
10	22	110,00	MI	De desmontaje, carga y transporte a lugar de acopio, de biondas y barandillas existentes; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, 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.	9,44	1.038,40
11	21	1,00	Ud	De demolición de Txabola anexa al edificio existente, mediante medios manuales y mecánicos; incluidos todos los medios y elementos auxiliares necesarios para	2.236,97	2.236,97

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.		
12	23	1,00	Ud	De desmontaje de actual Kiosko, con medios manuales, así como los correspondientes elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, la carga y transporte de los diferentes materiales procedentes de la presente partida, se valora en el capítulo de gestión de residuos.	1.214,36	1.214,36
13	19 3	15,00	Ud	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.	75,26	1.128,90
14	17 8	18,00	Ud	De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, mayores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	85,12	1.532,16
15	17 9	10,00	Ud	De recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, menores de 30 x 30 cm de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios	31,36	313,60

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				para su correcta ejecución.		
16	16	1,00	Ud	De desmontaje y posterior montaje, de buzón de correos, incluso carga, transporte a lugar de acopio, traslado a la obra y obra civil necesaria (base de cimentación), para su nueva instalación. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	85,75	85,75
					Total Cap.	23.939,75

2.2 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	18 9	35,00	M3.	De subbase granular tipo S1 a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, 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.	21,38	748,30
2	19 0	254,30	M3	De base de zahorra artificial tipo Z-1, 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..	24,02	6.108,29
3	16 0	15,00	M3.	De hormigón en masa HM-20 en desvíos provisionales, incluido vertido, colocación, vibrado, extendido, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	87,11	1.306,65
4	19 1	140,00	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.	0,58	81,20
5	36	34,30	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20), en capa intermedia, 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.	74,84	2.567,01
6	19 2	1.050,00	M2	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye	0,66	693,00

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido, medida la superficie realmente regada, ejecutado según las diversas fases de obra.		
7	37	122,50	Tn	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo AC 11 SURF 50/70 D (D-8), 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.	86,54	10.601,15
8	16 1	1.115,90	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.	18,69	20.856,17
9	12 8	15,60	M2	De solera de hormigón HA-25 de 20 cms. de espesor, armada con doble mallazo electrosoldado 150 x 150 x 8, colocadas con separadores, con p/p de juntas de dilatación, incluso encofrado lateral según fases de ejecución, extendido, vibrado y acabado de la superficie regleado con las pendientes señaladas en proyecto, incluso medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie útil ejecutada.	32,11	500,92
10	46	1.113,50	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 4.5 cm. de grueso en zonas peatonales, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de	35,70	39.751,95

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				color gris de 40x40x4.5 cm en formación de cenefas , así como formación de pasos de peatones (baldosas podotáctiles) con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.		
11	47	18,00	M2	De pavimento de losas prefabricadas modulares tipo GRANICEM o similar, 40 x 20 x 6 cm. de grueso en zonas de accesos a garajes, capa de rodadura con hormigón de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales, árido visto blanco con bisel, hidrofugada en su totalidad y no es inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica, p.p. de losas de color gris de 40x40x6 cm en formación de cenefas , así como formación de rebajes con las formas, pendientes y dibujos indicados por la Dirección de obra, clase 3 (UNE 127197-1:2013), incluso asiento de mortero de cemento 1:5 elaborado in situ con arena silíceo lavada, cortes si fuera necesario, juntas, acabado y limpieza superficial, medida la superficie realmente ejecutada.	38,37	690,66
12	48	326,00	MI	De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm., según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.	23,01	7.501,26
13	12 9	326,00	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	20,30	6.617,80
14	26	15,00	MI	De formación de peldaño con HA-25 y mallazo sobre losa	17,22	258,30

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				inclinada de hormigón, incluso anclajes a la misma, para posterior colocación de los peldaños macizos rectangulares, medida la longitud ejecutada.		
15	20 9	15,00	MI	Grada prefabricada de hormigón con árido visto de cantera color gris similares (acabado lavado) a las existentes en el ámbito; todo ello según detalle en planos. Medida la longitud ejecutada.	36,85	552,75
16	19 6	1,80	M3.	De hormigón de limpieza tipo HM-12,5, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	81,94	147,49
17	16 3	16,80	M2	De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	25,51	428,57
18	16 6	48,00	M2	De encofrado plano en paramento visto a una cara incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetros, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	30,38	1.458,24
19	16 4	12,30	M3.	De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	98,37	1.209,95
20	16 7	685,00	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.	1,13	774,05

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	18 6	24,00	MI	De imposta de hormigón HM-25 de 0,35 x 0,10 m. y mallazo en coronación de muro, según planos, incluso encofrados, berenjenos, colocación, vibrado, curado y acabado de superficies.	26,25	630,00
Total Cap.						103.483,71

2.3 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	55	433,00	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	19.853,05
2	23 7	1.060,05	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.	7,16	7.589,96
3	23 4	871,90	M2.	De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostramiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde	23,82	20.768,66

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				las plataformas de trabajo (superior e inferior).		
4	24 0	520,58	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.	21,58	11.234,12
5	23 9	457,06	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.	20,72	9.470,28
6	15 9	105,67	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.	87,35	9.230,27
7	21 0	110,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 200 mm. y presión de servicio 6 atmósferas (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	24,19	2.660,90
8	21 1	57,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	41,68	2.375,76

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	21 2	114,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 400 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	73,01	8.323,14
10	21 3	160,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 500 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	110,49	17.678,40
11	21 4	6,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 600 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y con los criterios de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	152,22	913,32
12	17 4	2,00	Ud.	De arqueta a pie de bajante de 0,45 x 0,45 x 0,60 m. interior, con sus correspondientes medias cañas, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías (bajantes), totalmente rematada.	297,72	595,44
13	17 0	14,70	MI.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según	536,24	7.882,73

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.		
14	17 2	19,35	Ml.	De pozo de registro 1,20 x 1,20 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	654,69	12.668,25
15	17 1	6,85	Ml.	De pozo de registro 1,50 x 1,50 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera, medias cañas, pates plastificados y conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, pinturas asfáltica de paramentos exteriores, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	776,09	5.316,22
16	18 0	22,00	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 Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.	243,89	5.365,58
17	18 1	1,00	Ud	De sumidero en badén 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 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.	308,68	308,68

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
18	18 2	2,00	Ud	De sumidero en buzón de 0,75 x 0,54x 0,205 m de fundición con barrote selector y perfil T, hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla tipo SELECTA MAXI con las dimensiones especificadas anteriormente. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Gipuzkoako Urak, totalmente terminados.	628,43	1.256,86
19	17 6	21,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	301,50	6.331,50
20	21 5	1,00	Ud	De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	189,10	189,10
21	17 3	1,00	Ud.	De arqueta en canaleta de 0,35 x 0,35 x 0,40 m. interior, de hormigón armado HA-25 de 15 cm. de espesor, incluso marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn., clase C-250 (UNE EN-124) con los criterios de Gipuzkoako Urak y recibido de tuberías, totalmente rematada.	268,72	268,72
22	18 3	10,00	MI	De canaleta "in situ" de hormigón armado HA-25, sección interior de 30 x 30 cm , paredes de 15 cm. con rejilla de 35 cm. para 40 Tn, con angulares laterales para alojamiento de la rejilla, embutidos en el hormigón , según planos de proyecto, encofrados, colocación, vibrado y acabado de superficies, desencofrado y colocación de angulares y rejilla, así como los medios y elementos auxiliares	135,68	1.356,80

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				necesarios para su correcta ejecución, medida la longitud realmente ejecutada.		
23	21 7	1,00	Ud	De ayudas para la conexión de la tubería de PVC 500 mm. desde pozo A-11 al pozo A-12 de la red de saneamiento de pluviales, con las alturas definidas en el longitudinal del proyecto así como la reposición y afección a diferentes infraestructuras existente en el tramo citado. Se tendrá en cuenta que será necesario la ejecución de bombeos y desvíos provisionales. Incluye todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	1.450,00	1.450,00
Total Cap.						153.087,74

2.4 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	23 7	69,60	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.	7,16	498,34
2	23 4	80,00	M2.	De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostramiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).	23,82	1.905,60
3	24 0	21,50	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.	21,58	463,97
4	23 9	38,32	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.	20,72	793,99

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
5	15 9	7,34	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.	87,35	641,15
6	21 1	32,00	MI	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 315 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.	41,68	1.333,76
7	17 0	3,00	MI.	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior, pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Gipuzkoako Urak, totalmente terminado.	536,24	1.608,72
8	17 6	1,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 60 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-600 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	301,50	301,50
9	17 7	1,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la	243,44	243,44

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u> unidad de obra.	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	16 9	1,00	Ud.	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.	409,13	409,13
11	21 6	1,00	Ud	De obra de entronque de salida de fecales existente en los actuales edificios y conexionado a la nueva arqueta domiciliaria, incluyendo excavación, tubería de PVC de diversos diámetros, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	205,78	205,78
12	21 5	2,00	Ud	De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	189,10	378,20
Total Cap.						8.783,58

2.5 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	272,16	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.	7,16	1.948,67
2	24 1	73,44	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..	24,78	1.819,84
3	23 8	114,08	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.	3,19	363,92
4	23 9	66,54	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.	20,72	1.378,71
5	15 9	17,78	M3.	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones,	87,35	1.553,08

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				vertido, colocación, vibrado, curado, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		
6	66	1,00	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida (UNE EN 545), de 150/100 mm., incluso tornillos, juntas flexibles y revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	332,58	332,58
7	56	195,00	MI	De tubería de fundición dúctil (UNE EN 545) de 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje, pruebas y desinfección de las tuberías.	34,96	6.817,20
8	57	16,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	74,60	1.193,60
9	59	18,00	Ud	De manguito de fundición dúctil enchufe enchufe (UNE EN 545), de 100 mm., de diámetro, incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	109,93	1.978,74
10	64	3,00	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de 100/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas	165,88	497,64

PRESUPUESTO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.		
11	65	3,00	Ud	De pieza en T de fundición dúctil PN16 brida-brida con derivación en brida, (UNE EN 545) de 100/40 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas flexibles, según criterios de Gipuzkoako Urak, colocación y pruebas.	165,88	497,64
12	60	3,00	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/4 (90°) (UNE EN 545) y 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	119,93	359,79
13	62	2,00	Ud	De codo de fundición dúctil enchufe - enchufe de 1/8 (45°) (UNE EN 545) y 100 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 Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas.	109,23	218,46
14	61	4,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - brida (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	121,17	484,68
15	58	4,00	Ud	De empalme de fundición dúctil brida - liso (UNE EN 545) de diámetro 100 mm., incluso juntas flexibles, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas	49,47	197,88
16	63	2,00	Ud	De brida ciega de fundición dúctil	76,64	153,28

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de 100 mm. de diámetro, revestimiento exterior formado por capa de aleación de zinc-aluminio y revestimiento de pintura epoxi aplicada por sistema de cataforesis, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, montaje y pruebas		
17	69	2,00	Ud	De válvula compuerta (EN 1074) tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 100 mm. de diámetro, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	225,25	450,50
18	70	2,00	Ud.	De arqueta para llaves 1,00 x 1,00 x 1,50 m. (de altura libre) de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, según normas y criterios de Gipuzkoako Urak, incluso solera con caída y desagüe de fondo y losa, pates plastificados y conexión de tuberías y dados de anclaje, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, totalmente terminada.	686,99	1.373,98
19	17 7	2,00	Ud	De tapa de fundición dúctil, modelo Gipuzkoako Urak, con carga de rotura de 40 Tn., para calzada de 60 cm. de paso útil, normalizada (UNE EN-124) clase D-400 Reforzada mecanizada, incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	243,44	486,88
20	68	75,00	MI	De tubería de polietileno de alta densidad, diámetro 63 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, en abastecimiento provisional a las diferentes edificaciones, incluso p.p. de juntas, montaje, conexiones a las actuales redes, colocación según las necesidades de la obra y pruebas, todo ello para una situación provisional durante la ejecución de las obras.	11,62	871,50
21	67	27,50	MI	De tubería de polietileno de alta	4,79	131,73

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				densidad, diámetro PE/AD 32 mm. y presión de servicio 16 atmósferas, incluso juntas, colocación y pruebas.		
22	1	5,00	Ud	Suministro y colocación de boca de llave redonda, incluso excavación y relleno, nivelación y remate de pavimento, totalmente ejecutado.	30,23	151,15
23	2	5,00	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.	833,39	4.166,95
24	71	3,00	Ud	Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, contador, según detalles de planos.	310,67	932,01
25	3	3,00	Ud	Hidrante enterrado con dos bocas de 70 mm. con racord francés, incluso tramo de derivación de 100 mm. de fundición dúctil, con codo, conexión a la red general y macizos de hormigón HM-20 para anclaje, según dibujo.	800,53	2.401,59
Total Cap.						30.762,00

2.6 ENERGÍA ELÉCTRICA

2.6.1 OBRA CIVIL Y AFECCIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	243,00	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	11.141,55
2	23 7	468,53	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.	7,16	3.354,67
3	24 4	111,60	M3.	De excavación máxima interior hasta una profundidad de 4,00 metros desde la explanada de trabajo y hasta el fondo de la excavación, en el interior de la entibación, en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, pequeña maquinaria (miniexcavadora con cazo, cuchara y puntero) para excavación y carga en el recipiente desde el interior del pozo y grúas en el exterior para la elevación del material excavado y	22,14	2.470,82

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				maquinaria auxiliar para los acopios y ayudas en general, incluso agotamiento del recinto mediante bombas de achique, carga del material acopiado y retirada de los productos sobrantes a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC) y pago del canon de vertido, según planos de proyecto, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la excavación.		
4	23 4	173,40	M2.	De entibación especial en zanjas hasta 2,40 m. de altura, con cajones de blindaje metálico y doble arriostamiento telescópico, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medida la superficie de cada cara instalada, desde las plataformas de trabajo (superior e inferior).	23,82	4.130,39
5	24 0	5,63	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.	21,58	121,50
6	15 9	165,01	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.	87,35	14.413,62
7	23 9	213,00	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	20,72	4.413,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.		
8	23 8	206,01	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.	3,19	657,17
9	4	1.782,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 160 mm., para conducción de cables de energía eléctrica, incluso p.p. de banda señalizadora (doble canalizaciones de hasta 4 tubos, y cuádruple en canalizaciones a partir de 4 conductos), juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	6,57	11.707,74
10	7	220,00	MI	De conducto cuatritubo 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.	10,76	2.367,20
11	74	1,00	Ud	De arquetón de resalto, para salvar el desnivel existente desde la cota de acera inferior, hasta la altura del cruce (parte inferior de calzada) para energía eléctrica, de hormigón armado HA-25, de 1,50 x 1,50 x 3,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	2.999,42	2.999,42
12	75	17,00	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, de hormigón armado prefabricado de HA-25 de 1,00 x 1,00 x 1,50 m., según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	636,14	10.814,38
13	76	3,00	Ud	De arqueta registro para energía	856,55	2.569,65

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				eléctrica, de hormigón armado HA-25 ejecutada in situ, de dimensiones interiores mínimas de 1,00 x 1,00 x 1,50 m. Deberá adecuarse a las canalizaciones existentes interceptándolas y deberá de recoger las nuevas canalizaciones proyectadas donde las hubiere. Incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil tipo Iberdrola de 40 Tn, unidad totalmente terminada.		
14	73	1,00	Ud	De arqueta de registro de entrada de los cables y salida del CT, ubicada junto al Centro de Transformación de hormigón armado de HA-25 de 1,50 x 2,30 x 1,30 m dimensiones interiores según planos, incluso marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada.	1.331,94	1.331,94
15	11 0	3,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de las nuevas conducciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposiciones varias.	140,45	421,35
16	23 5	72,60	M2.	De entibación especial con carriles o perfiles laminados de 7 metros de longitud colocados cada 30 cm., incluso chapas metálicas en trasdós, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, que comprende instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios y elementos auxiliares y parte proporcional de anclaje en el terreno, medida la superficie vista de la pantalla de carriles.	53,74	3.901,52
17	19 6	3,60	M3.	De hormigón de limpieza tipo HM-12,5, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.	81,94	294,98
18	16 8	1.009,50	Kg	De acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente tipo A-42b, en ejecución de diversos elementos de apeos y entibación, incluso suministro, corte, doblado, elaboración, etc., montaje y posterior desmontaje, con	2,95	2.978,03

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				traslado a lugar de acopio, parte proporcional de elementos de unión y despuntes, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo y mano de pintura de esmalte, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado, según planos, medido el peso nominal.		
19	16 3	64,32	M2	De encofrado plano oculto en losa inferior, alzados exteriores y laterales de la losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	25,51	1.640,80
20	16 4	17,57	M3.	De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas transición (en obras de fábrica en general incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	98,37	1.728,36
21	16 7	1.493,28	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.	1,13	1.687,41
22	24 3	24,40	MI	De demolición de viga de coronación de las pantallas de micropilotes, con empleo de medios mecánicos, 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, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido los metros lineales ejecutados	47,94	1.169,74
Total Cap.						86.315,60

2.6.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	77	1,00	Ud	Celda de Línea 2L+2P - SF6 24kV Telegestion Conjunto de aparata para C.T. formado por: Bloque de celdas CGMCOSMOS SF6 (2L+2P) de 24kV de Ormazábal . Suministro, transporte, y ensamblaje. Totalmente instalados, incluidos fusibles. TELEGESTION	9.932,00	9.932,00
2	78	2,00	Ud	Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, tipo CBTO-8 NI Ed.3 1600A-TELEGESTION , Acometida superior, normalizado por Iberdrola, de 8 salidas de 400 A equipado con 8 bases III porta fusibles y cartuchos fusibles de alto poder de ruptura, incluyendo equipo de protección para alumbrado y toma de corriente. Totalmente montado e instalado	3.050,00	6.100,00
3	79	2,00	Ud	Suministro e instalación de interconexión de media tensión entre transformador y celda de protecciones con cable HEPRZ 12/20kV 3x1x50mm AL, incluso parte proporcional de terminales 3 acodados y 3 Terminales Rectos.	949,53	1.899,06
4	80	2,00	Ud	Interconexión completa en B.T. trifásica de transformador a cuadro de Baja Tensión compuesta por cables unipolares de 0,6/1 KV tipo XZ1 (3 circuitos en paralelo para las fases y 2 para el neutro) de 240mm ² de sección en aluminio e incluyendo bandeja, sujeciones, terminales, etc. Totalmente instalado.	563,28	1.126,56
5	81	1,00	Ud	Instalación de alumbrado del centro de transformación con 2 puntos de luz según normas Iberdrola completas, instalados con cable PVC 750V bajo tubo Fergondur, interruptor, etc. Totalmente instalado	174,52	174,52
6	82	1,00	Ud	Suministro e instalación de material de seguridad en centro de transformación de 24kV según MIE RAT:	186,22	186,22

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				-Caja Portaguantes -Guantes MT -Banquillo de 24Kv -Letreros de peligro, primeros auxilios , etc.		
7	83	1,00	Ud	Realización de tierras exteriores de centro de transformación, de Protección (Herrajes), comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas	307,30	307,30
8	84	2,00	Ud	Realización de tierras exteriores de centro de transformación, de servicio, comprende la instalación de picas de cobre de 2m de longitud, grapas de conexión pica cable, cinta denson y cable de cobre desnudo de 50mm de Cu de interconexión entre picas	390,94	781,88
9	85	1,00	Ud	Ud. de Tierras interiores, para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cobre desnudo de 50 mm ² , con su conexión y cajas de seccionamiento.	112,36	112,36
10	86	1,00	Ud	Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola, Incluso emisión de certificado	112,11	112,11
11	87	1,00	Ud	Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de Centro de transformación con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola	818,13	818,13
12	88	1,00	Ud	Instalación de Bomba de Achique en Centro de transformación modelo Ormazábal DRAYNEX100 VORTEX normalizada. Incluyendo válvula antiretorno, tubo abrazaderas, hasta salida a arqueta pluviales. Totalmente instalada y probada	756,37	756,37
13	89	1,00	Ud	Instalación de detector de inundación bajo envolvente de acero inoxidable incluso cableado bajo tubo pvc 20mm adosado a paramento vertical de centro de transformación. Conexiones.	204,76	204,76

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Totalmente instalado		
14	90	1,00	Ud	Instalación de cuadro de superficie IP 65 con un 30% de reserva, conteniendo las protecciones, bornero, y la maniobra para el funcionamiento de la bomba y la protección por inundación. Totalmente instalado	177,36	177,36
15	91	1,00	Ud	Envolvente prefabricada de hormigón para centro de transformación subterráneo, de Ormazábal. Envlovente monobloque de hormigón, de instalación subterránea y maniobra interior según plano enviado con no: P018090, para 2 transformadores, ventilación Horizontal. Suministro, transporte y emplazamiento.	27.040,54	27.040,54
16	92	1,00	Ud	Ud. Equipo de Telegestión y automatización a instalar según detalles e indicaciones de Iberdrola, que consta de Armario comunicaciones ATG-I -2BT-A-MT-PLC-NOBAT de Ormazabal formado por: -Cuadro ATG-I-2BT-A-MT-PLC-NOBAT -Cuadro ACOM-I-BAT -Acoplamiento PLC capacitivo (2Uds) Conexiones y puesta en marcha incluidas	7.539,73	7.539,73
17	93	2,00	Ud	Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400kVA 13,2/B2 norma NI Vigente- Ecodiseño, con pasataspas enchufables.	8.737,98	17.475,96
					Total Cap.	74.744,86

2.6.3 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	94	257,25	MI	Suministro y tendido de cable Heprz 12/20KV 3x1x240mm AL por bandeja o tubo, mano de obra y material	30,33	7.802,39
2	95	6,00	Ud	Suministro y confección de terminal en T 24kV para cable HEPRZ 12/20kV 1x240mm AL, incluso confección de trenzas y terminales de puesta a tierra,	166,07	996,42
3	96	1,00	Ud	Comprobación de aislamientos y rigidez dieléctrica de la cubierta según indicaciones de Iberdrola de los tramos de circuito trifásico de 13,2 kV con emisión de certificados	182,21	182,21
4	97	1,00	Ud	Realización de Proyecto y posterior Dirección de Obra de línea de media tensión con emisión de certificados, Gestión con Industria e Iberdrola	1.022,67	1.022,67
5	98	1,00	Ud	Toma de datos, croquización de la línea y entrega de planos a Iberdrola	122,79	122,79
6	99	36,00	Ud	Sellado de conductos de TPC de 160 mm. mediante espuma de poliuretano	4,48	161,28
7	10 0	1,00	Ud	Prueba en línea de media tensión según MT 2.33.15 y entrega de certificados (se incluyen ensayos de corriente alterna y descargas parciales)	835,91	835,91
Total Cap.						11.123,67

2.6.4 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS 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	10 1	876,75	MI	Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x240/150mm ² Al. Suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado	15,74	13.800,05
2	10 2	110,25	MI	Circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable XZ1 0,6/1 kV 3x150/95mm ² Al. Suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. Totalmente instalado	11,14	1.228,19
3	10 3	8,00	Ud	Conectar caja general de protección sin tubo con puesta a tierra, pica de 2m de longitud, grapa y cable de cobre desnudo de 50mm	112,14	897,12
4	10 4	29,00	Ud	Realización de 3 terminales bimetálico (fases + neutro) de conexión de línea de BT, mano de obra y material	32,94	955,26
5	10 5	10,00	Ud	Confección derivación trifásica con neutro según normas Iberdrola y aislamiento termoretráctil RV 3x240/150mm ² Al con RV 4x50mm ² Al o 3x150/95mm ² Al incluyendo material y mano de obra. Totalmente terminado	95,85	958,50
6	10 6	8,00	Ud	Señalización identificación de las CGP, líneas subterráneas o líneas aéreas, comprende mano de obra y material	3,00	24,00
7	10 7	6,00	Ud	Confección empalme de línea de cable 0,6/1kV de sección hasta 240mm de AL	21,03	126,18
8	10 8	876,75	MI	Toma de datos croquización de las líneas BT	0,62	543,59
9	99	104,00	Ud	Sellado de conductos de TPC de 160 mm. mediante espuma de poliuretano	4,48	465,92
10	10 9	42,00	MI	Circuito trifásico con tres fases+neutro compuesto por cables XZ1 0,6/1 Kv 4x50 mm ² .	7,29	306,18

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Suministro de materiales, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3fases+neutro) y sellado de tubos, totalmente instalado		
Total Cap.						19.304,99

2.6.5 GESTION DIRECTA IBERDROLA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	14 2	1,00	Ud	De Gestión Directa con Iberdrola según carta de condiciones	6.603,00	6.603,00
Total Cap.						6.603,00

RESUMEN DE CAPITULO

2.6.1 OBRA CIVIL Y AFECCIONES	86.315,60
2.6.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	74.744,86
2.6.3 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN	11.123,67
2.6.4 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN	19.304,99
2.6.5 GESTION DIRECTA IBERDROLA	6.603,00
2.6 ENERGÍA ELÉCTRICA	198.092,12

2.7 TELEFÓNICA - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.7.1 REPOSICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	32,40	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.	7,16	231,98
2	15 9	13,47	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.	87,35	1.176,60
3	23 9	15,44	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.	20,72	319,92
4	72	162,00	MI	De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, en telefonía incluso colocación, p.p. cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.	5,31	860,22
5	24 7	2,00	Ud	De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.	707,52	1.415,04

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	24 8	2,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	1.028,00
7	13 0	2,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	280,90
8	25 1	1,00	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afectaciones a la red de telefonía, según precios convenidos con la Dirección de Obra	1.200,00	1.200,00
					Total Cap.	<u>6.512,66</u>

2.7.2 NUEVAS CONDUCCIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	40,50	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	1.856,93
2	23 7	71,79	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.	7,16	514,02
3	15 9	20,53	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.	87,35	1.793,30
4	23 8	27,59	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	3,19	88,01

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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	23 9	14,21	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.	20,72	294,43
6	72	258,00	MI	De canalización con tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor, en telefonía incluso colocación, p.p. cinta de señalización y alambre guía de 3 mm.	5,31	1.369,98
7	24 7	3,00	Ud	De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.	707,52	2.122,56
8	24 8	1,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	514,00
9	13 0	1,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	140,45
Total Cap.						8.693,68

RESUMEN DE CAPITULO

2.7.1 REPOSICIONES	6.512,66
2.7.2 NUEVAS CONDUCCIONES	<u>8.693,68</u>
2.7 TELEFÓNICA - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	15.206,34

2.8 EUSKALTEL - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.8.1 REPOSICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	28,13	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.	7,16	201,41
2	15 9	7,34	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.	87,35	641,15
3	23 9	15,80	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.	20,72	327,38
4	5	120,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,64	556,80
5	24 7	2,00	Ud	De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado	707,52	1.415,04

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.		
6	24 8	2,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	1.028,00
7	13 0	3,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	421,35
8	24 9	1,00	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afectaciones a la red de comunicaciones (Euskaltel), según precios convenidos con la Dirección de Obra	1.100,00	1.100,00
					Total Cap.	5.691,13

2.8.2 NUEVAS CONDUCCIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	40,50	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	1.856,93
2	23 7	71,79	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.	7,16	514,02
3	15 9	20,53	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.	87,35	1.793,30
4	23 8	27,59	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	3,19	88,01

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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	23 9	14,21	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.	20,72	294,43
6	5	258,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,64	1.197,12
7	24 7	3,00	Ud	De arqueta para comunicaciones de 1,09 x 0,90 x 1,00 de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos de proyecto, incluso solera y losa, pates plastificados y conexión de tuberías, encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, marco y tapas, totalmente terminada.	707,52	2.122,56
8	24 8	1,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	514,00
9	13 0	1,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	140,45
Total Cap.						8.520,82

RESUMEN DE CAPITULO

2.8.1 REPOSICIONES	5.691,13
2.8.2 NUEVAS CONDUCCIONES	<u>8.520,82</u>
2.8 EUSKALTEL - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	14.211,95

2.9 GAS - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

2.9.1 RESPOSICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	9,61	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.	7,16	68,81
2	24 0	2,07	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.	21,58	44,67
3	23 9	2,97	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.	20,72	61,54
4	15 9	2,89	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.	87,35	252,44
5	12 7	2,00	Ud	De suministro y colocación de chapa de señalización de conducción de gas. De iguales características a las existentes. Cumpliendo la normativa de Naturgas.	31,82	63,64

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	13 9	2,00	Ud	De conexión a red existente (diferentes diámetros hasta 110 mm.), incluso pinzamiento y p.p. de accesorios, totalmente terminada la unidad de obra y pruebas.	613,00	1.226,00
7	13 7	15,00	MI	De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 63 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso juntas, colocación y pruebas.	22,43	336,45
8	25 0	1,00	Ud	De partidaalzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afectaciones a la red de gas, según precios convenidos con la Dirección de Obra	975,00	975,00
Total Cap.						3.028,55

2.9.2 NUEVAS CONDUCCIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	70,50	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	3.232,43
2	23 7	113,38	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.	7,16	811,80
3	24 0	24,43	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.	21,58	527,20
4	23 9	44,67	M3.	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de	20,72	925,56

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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.		
5	15 9	24,46	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.	87,35	2.136,58
6	13 8	155,00	MI	De tubería de polietileno PE 100 de alta densidad, SDR 17,6, de diámetro 90 mm., suministro y colocación según normas de la compañía suministradora, incluso, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.	38,03	5.894,65
7	13 6	22,00	MI	De tubería de polietileno de media densidad, diámetro 32 mm. y presión de servicio 10 atmósferas, incluso asiento y recubrimiento de arena, banda de señalización, juntas, colocación y pruebas.	21,98	483,56
8	12 7	8,00	Ud	De suministro y colocación de chapa de señalización de conducción de gas. De iguales características a las existentes. Cumpliendo la normativa de Naturgas.	31,82	254,56
9	13 4	1,00	Ud	De arqueta de seccionamiento 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 cm. de diámetro y llave de cuadradillo, totalmente terminada.	672,50	672,50
10	13 5	1,00	Ud	De válvula de mariposa marca Fiorentini, modelo BF 10, DN 90, PN 10/16, con juntas de vitón, totalmente instalada.	639,40	639,40
11	13 3	5,00	Ud	De obra civil de acometida de gas a viviendas, formado por tubo de PVC 250 mm., sombrerete de fundición, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución,	47,70	238,50

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				totalmente terminada la unidad de obra.		
12	13 9	1,00	Ud	De conexión a red existente (diferentes diámetros hasta 110 mm.), incluso pinzamiento y p.p. de accesorios, totalmente terminada la unidad de obra y pruebas.	613,00	613,00
13	14 0	5,00	Ud	De acometida de gas a pabellón, formada por llave de paso tipo acugas de 1 1/2", Te de 63/32 mm., piezas de unión, manguitos, incluso tapa registro de fundición	229,51	1.147,55
14	14 1	1,00	Ud	De tapón en tubería de polietileno (PEAD) de diámetro 90 mm.	118,25	118,25
					Total Cap.	<u>17.695,54</u>

RESUMEN DE CAPITULO

2.9.1 RESPOSICIONES

3.028,55

2.9.2 NUEVAS CONDUCCIONES

17.695,54

2.9 GAS - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES

20.724,09

2.10 COMUNICACIONES MUNICIPALES- REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES
2.10.1 REPOSICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23 7	19,80	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.	7,16	141,77
2	15 9	7,54	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.	87,35	658,62
3	23 9	12,19	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.	20,72	252,58
4	5	50,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,64	232,00
5	13 0	1,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	140,45
6	24	1,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x	514,00	514,00

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	8			0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.		
7	24 9	1,00	Ud	De partidaalzada a justificar en obra, en diferentes ayudas y afectaciones a la red de comunicaciones (Euskaltel), según precios convenidos con la Dirección de Obra	1.100,00	1.100,00
					Total Cap.	<u>3.039,42</u>

2.10.2 COMUNICACIONES MUNICIPALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	24,00	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	1.100,40
2	23 7	19,80	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.	7,16	141,77
3	15 9	7,54	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.	87,35	658,62
4	23 9	12,19	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	20,72	252,58

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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	5	50,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 125 mm., para conducción de cables en comunicaciones, incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,64	232,00
6	13 0	1,00	Ud	De obra de entrada en arqueta existente, de nuevas conducciones de comunicaciones, incluyendo picado de muro, colocación de tubos protectores y reposición varias.	140,45	140,45
7	24 8	2,00	Ud	De arqueta tipo H de 0,70 x 0,80 x 0,82 de hormigón H-250, solera, encofrado, marco y tapa de fundición, totalmente terminado.	514,00	1.028,00
					Total Cap.	3.553,82

RESUMEN DE CAPITULO

2.10.1 REPOSICIONES 3.039,42
2.10.2 COMUNICACIONES MUNICIPALES 3.553,82

**2.10 COMUNICACIONES MUNICIPALES- REPOSICIONES Y NUEVAS
CONDUCCIONES 6.593,24**

2.11 ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFOROS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	2,00	Ud	De desmontaje de puntos de luz bajo, existentes en suelo, incluso desconexionado, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	80,25	160,50
2	19	4,00	Ud	De desmontaje de punto de luz alto existentes en suelo, incluso desconexionado, demolición de cimentación existente, carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal). Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	166,10	664,40
3	55	25,00	M2	De demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes (fuera del ámbito propio de la actuación), que consiste en demolición del mismo, previo corte de los laterales de la zanja con disco, (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) y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento existente (todo uno, solera, baldosa de los más diversos materiales, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.	45,85	1.146,25
4	23 7	132,00	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	7,16	945,12

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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.		
5	15 9	32,82	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.	87,35	2.866,83
6	23 8	294,00	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.	3,19	937,86
7	23 9	12,42	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.	20,72	257,34
8	6	500,00	MI	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm.	4,53	2.265,00
9	8	5,00	Ud	De arqueta de cruce de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 x 0,75 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada	311,94	1.559,70

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	9	15,00	Ud	De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada	187,99	2.819,85
11	10	235,00	MI	De suministro y colocación de conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K de 4 x 6 mm ² , totalmente instalado.	6,87	1.614,45
12	11	235,00	MI	De suministro y colocación de cable de cobre de 16 mm ² , con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, totalmente instalado.	4,16	977,60
13	12	12,00	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.	56,03	672,36
14	30	8,00	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.	231,59	1.852,72
15	29	5,00	Ud	De base de hormigón HA-25 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.	142,40	712,00
16	11 9	6,00	Ud	Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4 mm altura 9 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	1.253,62	7.521,72
17	12 0	6,00	Ud	Brazo de iluminación chapa acero galvanizado espesor 3 mm longitud del brazo 2m., altura 9 m., con alojamiento de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	445,47	2.672,82
18	12 1	6,00	Ud	Luminaria alumbrado viario de carcasa en aleación ligera inyectada vidrio templado IP-65 IK08 con alojamiento de equipo y	527,36	3.164,16

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				lámpara LED 9000 lm, tipo Airis Titanium 2 o similar ; instalación Clase I, según NTE/IEE-2, i/montaje, fijación y conexionado. Medida la unidad colocada.		
19	12 2	4,00	Ud	Columna de iluminación chapa acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 3 mm altura 4 m con alojamiento de accesorios, i/elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación. Medida la unidad terminada.	517,86	2.071,44
20	12 3	4,00	Ud	Luminaria decorativa para alumbrado urbano con alojamiento de equipo, IP-65, IK 08, clase I, para lámpara LED 5000 lm tipo Airis Signum Urban 2 o similar; i/lámpara, montaje, fijación y conexionado. Medida la unidad colocada.	363,25	1.453,00
21	32	1,00	Ud	Armario en sustitución al existente, de acero inoxidable AISI 304 de dimensiones 1200x1400x320 mm. puertas embutidas de máxima resistencia a golpes, junta de estanqueidad homologada, puerta izquierda de 500 mm de ancho para equipo de medida, puerta izquierda de 700 mm para los equipos de mando y protección, puertas independientes y con separación intermedia como exige Iberdrola , en la puerta izquierda irá instalado una CGP y un módulo BIR según la última normativa de la compañía Iberdrola, en el lado derecho separado físicamente irán los elementos de control y protección de la marca MERLIN GERIN preparado para 8 salidas protegidas por diferenciables rearmables de la marca CIRCUTOR-GEWISS (conexionado de los nuevos circuitos del presente ámbito, así como de aquellos que alimentan a los circuitos existentes), con reloj astronómico ASTRONOVA, y demás elementos según esquema unifilar. Cada puerta lleva cierre de maneta antivandálica una de ellas lleva llave de Iberdrola. Tejadillo superior cerrado sin entradas de aire. Zócalo de acero inoxidable de 1200x100x320mm protección IP55 resistencia IK10 RAL 7032,	3.439,74	3.439,74

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				incluso base de cimentación mínimo 30 cm. vistos. Suministro y colocación del CAI con todos sus componentes, material accesorio y mano de obra, totalmente instalado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución		
22	14	1,00	Ud	De línea de alimentación desde contadores hasta cuadro general	514,76	514,76
23	13	1,00	Ud	De caja de acometida IV de 100 A equipada con cartuchos fusibles	307,89	307,89
24	33	1,00	Ud	Para la redacción del Proyecto Eléctrico de la instalación, incluso visado y aprobado por parte del organismo competente	820,00	820,00
25	34	1,00	Ud	Para la redacción del Documento Final de Obra y de Certificación de la correcta ejecución del Proyecto eléctrico incluso visado y certificación final de la instalación (OCA)	500,00	500,00
26	49	3,00	Ud	De desmontaje y montaje definitivo de semáforos, tanto altos como bajos, incluso traslado a la obra desde lugar de acopio (previa limpieza y pintado de fuste), para su nueva instalación, montaje y conexionado .	245,69	737,07
27	35	1,00	Ud	De partida alzada a justificar en obra, en alumbrado provisional de obra, según precios convenidos con la Dirección de Obra	1.200,00	1.200,00
Total Cap.						43.854,58

2.12 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	50	1,00	Ud	De desmontaje y montaje de actuales barandillas, situadas en la parte baja (escalera y rampa), incluso elementos de sujeción, anclajes y montaje, totalmente acabada la unidad de obra.	887,23	887,23
2	19 4	9,00	Ud	De suministro y colocación de banco modelo Neoromántico de 1,75 m. de longitud de Santa&Cole. Estructura de fundición de aluminio AG3 y acabado anodizado o con recubrimiento plástico de color gris claro. Asiento y respaldo formados por listones de madera maciza de 30 mm de grosor y longitudes y secciones variables, de madera tropical o de madera de robinia ambas con certificado FSC® y protegidas con aceite de monocapa. Tornillería de anclaje de los listones en acero inoxidable y dados de cimentación. Totalmente instalado.	653,34	5.880,06
3	15 2	5,00	Ud	Papelera de chapa perforada de diámetro 32 cm, altura de 90 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Medida la unidad colocada.	120,00	600,00
4	15 3	14,00	Ud	De alcorque, que incluye suministro y colocación de marco de acero galvanizado formado por angular de 30 x 30 x 5 mm., incluso zarpas y colocación en solera de hormigón, así como rejilla de tramex de acero galvanizado.	156,15	2.186,10
5	15 1	14,00	Ud	Plantación mediante camión grúa de Tilia x europaea de 14/16 cm de perímetro suministrado en cepellón, con medios manuales: colocación aplomada con tutor, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego, según NTJ	115,23	1.613,22

PRESUPUESTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				08B/Plantación; incluso apertura de hoyo, así como la correspondiente reposición de las unidades no prendidas, totalmente terminada la unidad de obra. Medida la unidad ejecutada.		
6	12 4	4,00	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 mismo material, p.p. de accesorios, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, sujeción y aplomado.	208,70	834,80
7	12 6	4,00	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	861,68
8	12 5	2,00	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	457,28
9	42	36,00	M2	De pintado de paso de cebrá con líneas de 50 cm de anchura y	22,97	826,92

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				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.		
10	43	450,00	MI	MI. de pintado de línea continua o discontinua en señalización horizontal de viales, de 15 cm de anchura con pintura alcídica, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones. Medida la longitud realmente pintada.	1,37	616,50
11	38	17,00	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.	28,69	487,73
12	39	7,00	Ud	De ejecución de señalización horizontal en rótulos, símbolos y palabras, con pintura termoplástica reflectante, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización y protecciones.	40,56	283,92
13	40	6,00	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.	33,18	199,08
14	41	40,00	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	75,60
15	18 5	120,00	MI	Suministro y colocación de barandilla de 1,05 m, con tratamiento de galvanizado en caliente y pintado al horno, en límite de acera lado derecho sentido ascendente (salvando la diferencia de cotas entre el vial y la parte baja) con las	218,76	26.251,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				formas y dimensiones señaladas en proyecto. El precio incluye incluso elementos de sujeción, anclajes, montaje, mano de imprimación tipo wsah-primer y dos manos de pintura epoxi, remates de pavimento y limpieza, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución., medida la unidad terminada y rematada.		
16	15 5	22,00	MI	De barandilla de acero inoxidable mate AISI 316, en acceso a garaje en zona Baja (límite entre zona pavimentada y acceso peatonal a garaje) y de 95 cm. de altura con pies de llanta de 16 x 50 mm., remate superior (hacia el interior para evitar que sea escalable) de diámetro 35 mm. y uno inferior de la misma dimensión y cuatro barras intermedias macizas de diámetro 18 mm., placas de anclaje con cuatro pernos, según planos de detalle, incluso colocación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra, medida la longitud realmente ejecutada.	262,46	5.774,12
Total Cap.						47.835,44

2.13 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	44	1,00	Ud	De Programa de Control de Calidad, según anexo.	4.906,00	4.906,00
Total Cap.						4.906,00

2.14 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	22 9	1,00	Ud	De estudio de seguridad y salud, en esta fase de obra, según anexo.	23.071,94	23.071,94
					Total Cap.	23.071,94

2.15 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	14 3	501,61	Tn	De carga y transporte del material bituminoso procedente de la demolición a centro de reciclaje autorizado y canon de reciclaje, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	24,22	12.148,99
2	14 4	2.232,00	M3	De carga y transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	7,46	16.650,72
3	14 5	432,00	Tn	De carga, transporte y reciclaje en gestor de residuos autorizado del hormigón así como el canon de residuos de los mismos, con aportación de la documentación pertinente (DSC)	14,84	6.410,88
4	14 8	1,00	Ud	De retirada de placas de fibrocemento, en cubierta de Txabola y Kiosko, según protocolo establecido (Plan de Desamiantado) por el Gobierno Vasco (Osalan), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, incluidas casetas específicas, EPIs, maquinaria adecuada etc, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	2.775,00	2.775,00
5	14 9	1,00	Ud	De retirada de los diferentes elementos constructivos que conforman tanto la Txabola, como el Kiosko, así como carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	1.697,20	1.697,20
6	15 0	1,00	Ud	De retirada de los diferentes elementos metálicos que conforman las biondas y barandillas a retirar, así como la carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC).	1.476,09	1.476,09
7	14 7	0,20	Ud	De resto de la gestión de residuos, según anexo,	7.324,82	1.464,96
Total Cap.						2.623,84

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	23.939,75
2.2 PAVIMENTACIÓN	103.483,71
2.3 SANEAMIENTO DE PLUVIALES	153.087,74
2.4 SANEAMIENTO DE FECALES	8.783,58
2.5 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	30.762,00
2.6 ENERGÍA ELÉCTRICA	198.092,12
2.7 TELEFÓNICA - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	15.206,34
2.8 EUSKALTEL - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	14.211,95
2.9 GAS - REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	20.724,09
2.10 COMUNICACIONES MUNICIPALES- REPOSICIONES Y NUEVAS CONDUCCIONES	6.593,24
2.11 ALUMBRADO PUBLICO Y SEMAFOROS	43.854,58
2.12 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	47.835,44
2.13 CONTROL DE CALIDAD	4.906,00
2.14 SEGURIDAD Y SALUD	23.071,94
2.15 GESTIÓN DE RESIDUOS	42.623,84
2 URBANIZACIÓN	737.176,32

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE CAPITULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1	PASO INFERIOR	
1.1	DESVÍOS DE TRÁFICO	15.671,38
1.2	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	38.255,07
1.3	PANTALLAS DE MICROPILOTES	139.409,36
1.4	OBRAS DE FÁBRICA EN GENERAL	166.204,36
1.5	PAVIMENTACIONES Y VARIOS	24.127,38
1.6	SANEAMIENTO DE PLUVIALES	12.684,07
1.7	SANEAMIENTO DE FECALES	4.601,22
1.8	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	2.010,33
1.9	COMUNICACIONES MUNICIPALES	2.086,69
1.10	ENERGÍA ELÉCTRICA	1.983,75
1.11	ACABADOS DE INTERIORES	18.968,05
1.12	SERVIDUMBRE EN EDIFICIO	100.649,37
1.13	SEGURIDAD Y SALUD	9.482,78
1.14	CONTROL DE CALIDAD	2.451,12
1.15	GESTIÓN DE RESIDUOS	22.676,87
	TOTAL CAPÍTULO 1	561.261,80
2	URBANIZACIÓN	
2.1	DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	23.939,75
2.2	PAVIMENTACIÓN	103.483,71
2.3	SANEAMIENTO DE PLUVIALES	153.087,74
2.4	SANEAMIENTO DE FECALES	8.783,58
2.5	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	30.762,00
2.6	ENERGÍA ELÉCTRICA	198.092,12
2.6.1	OBRA CIVIL Y AFECCIONES	86.315,60
2.6.2	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	74.744,86
2.6.3	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN	11.123,67
2.6.4	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN	19.304,99
2.6.5	GESTIÓN DIRECTA IBERDROLA	6.603,00

PROYECTO DE PASO INFERIOR Y URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO A05 LOMI POWER DEL PGOU DE ERMUA

Nº Capítulo	Descripción		Importe
2.7	TELFÓNICA (Reposiciones y nuevas conducciones)		15.206,34
2.7.1	REPOSICIONES	6.512,66	
2.7.2	NUEVAS CONDUCCIONES	8.693,68	
2.8	EUSKALTEL (Reposiciones y nuevas conducciones)		14.211,95
2.8.1	REPOSICIONES	5.691,13	
2.8.2	NUEVAS CONDUCCIONES	8.520,82	
2.9	GAS (Reposiciones y nuevas conducciones)		20.724,09
2.9.1	REPOSICIONES	3.028,55	
2.9.2	NUEVAS CONDUCCIONES	17.695,54	
2.10	COMUNICACIONES MUNICIPALES (Reposiciones y nuevas conducciones)		6.593,24
2.10.1	REPOSICIONES	3.039,42	
2.10.2	NUEVAS CONDUCCIONES	3.553,82	
2.11	ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMÁFOROS		43.854,58
2.12	JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO		47.835,44
2.13	CONTROL DE CALIDAD		4.906,00
2.14	SEGURIDAD Y SALUD		23.071,94
2.15	GESTIÓN DE RESIDUOS		42.623,84
	TOTAL CAPÍTULO 2		737.176,32

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 1.298.438,12

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Un millón doscientos noventa y ocho mil cuatrocientos treinta y ocho euros con doce céntimos

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

1. PASO INFERIOR	561.261,80
2. URBANIZACIÓN	<u>737.176,32</u>
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	1.298.438,12
13,00% GASTOS GENERALES	168.796,96
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	<u>77.906,29</u>
	SUMA 1.545.141,37
21,00 % IVA	<u>324.479,69</u>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	<u>1.869.621,06</u>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Un millón ochocientos sesenta y nueve mil seiscientos veintiun euros con seis céntimos

Ermua, diciembre de 2018

El autor del proyecto



ENDARA
INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

Fdo: Igor Martín Molina

Ingeniero de Caminos