

FASE I

CAPÍTULO 01 FASE I
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m³ DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO		
Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	1,32
	Maquinaria	1,87
	Resto de obra y materiales	1,04
	TOTAL PARTIDA	4,22
01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR		
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	0,41
	Resto de obra y materiales	0,05
	TOTAL PARTIDA	1,83
01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO		
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	1,98
	Maquinaria	0,83
	Resto de obra y materiales	0,50
	TOTAL PARTIDA	3,31
01.01.04m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN		
Levantado con compresor de firme de hormigón, medido sobre perfil, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de carga, transporte a vertedero.		
	Mano de obra	20,48
	Maquinaria	9,66
	Resto de obra y materiales	0,90
	TOTAL PARTIDA	31,04
01.01.05m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA		
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	3,00
	Maquinaria	3,90
	Resto de obra y materiales	2,78
	TOTAL PARTIDA	9,68
01.01.06m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS		
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.		
	Mano de obra	0,90
	Resto de obra y materiales	0,03
	TOTAL PARTIDA	0,93
01.01.07m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por me-		

dios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos, i/eliminación de cierres metálicos y de bloques de hormigón y tramo de tubería enterrada de saneamiento a suprimir, i/ carga y transporte y p.p. de costes indirectos

Mano de obra	0,20
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	0,17
TOTAL PARTIDA	0,58

01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97

01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA

Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32

01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN

Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,00
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76

01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS

01.03.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO

Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,37
Maquinaria	3,13
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA	4,64

01.03.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA

Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	5,97
Maquinaria	17,15
Resto de obra y materiales	1,80
TOTAL PARTIDA	24,91

01.03.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO

Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.

Mano de obra	2,05
Maquinaria	2,55
Resto de obra y materiales	7,35
TOTAL PARTIDA	11,95

01.03.04m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA

Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.

Mano de obra	4,10
Resto de obra y materiales	78,77
TOTAL PARTIDA	82,87

01.03.05m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS

Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	8,89
TOTAL PARTIDA	18,14

01.03.06kg ACERO CORRUGADO B 500-S

Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.

Mano de obra	0,39
Resto de obra y materiales	0,76
TOTAL PARTIDA	1,15

01.03.07m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa EN MUROS

Hormigón estructural HA-30/P/20/IIIa en ejecución de muros, i/vertido y vibrado según EHE.

Mano de obra	13,65
Resto de obra y materiales	123,06
TOTAL PARTIDA	136,71

01.03.08m³ RELLENO MATERIAL FILTRANTE EN TRASDOSES

Drenaje de trasdós de muro, compuesto por relleno localizado de material granular filtrante de tamaño máximo menor de 15 cm, i/compactación con apisonadora manual.

	Mano de obra	6,48
	Resto de obra y materiales	28,04
	TOTAL PARTIDA	34,52
01.03.09ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm		
Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.		
	Mano de obra	6,48
	Resto de obra y materiales	11,38
	TOTAL PARTIDA	17,86
01.03.10m² LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO		
Lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0,60 mm con nódulos de 8 mm de altura para impermeabilización en trasdós de muros adherida al paramento mediante fijaciones mecánicas, totalmente colocada.		
	Mano de obra	5,55
	Resto de obra y materiales	5,69
	TOTAL PARTIDA	11,24
01.03.11m² LÁMINA GEOTEXTIL		
Lámina geotextil, formada por rollos de COMPOFOL NAPA SOLPAC MF8/150 que se caracteriza por ser un geocompuesto drenante formado por una estructura alveolar simétrica de PEAD con espesor total de 8 mm y un geotextil. Posee una resistencia al aplastamiento de 152 Kpa. Para impermeabilización en trasdós de muros adherida al tubo drenante y al material filtrante con fijación mecánica, totalmente colocada.		
	Mano de obra	1,10
	Resto de obra y materiales	9,37
	TOTAL PARTIDA	10,47
01.03.12m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.		
	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.04.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA

Acondicionamiento de explanada para red viaria formada por aportación de suelo seleccionado procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,26
Resto de obra y materiales	3,55
TOTAL PARTIDA	5,52

01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	2,60
Resto de obra y materiales	14,82
TOTAL PARTIDA	17,95

01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1

Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,09
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	0,35

01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	0,42

01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,13
TOTAL PARTIDA	0,34

01.04.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	48,49
TOTAL PARTIDA	51,24

01.04.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	49,52
TOTAL PARTIDA	52,27

		TOTAL PARTIDA	31.935,00
01.04.08tm	M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO		
	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-12 con árido silíceo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.		
	Mano de obra	1,33	
	Maquinaria	1,60	
	Resto de obra y materiales	53,71	
	TOTAL PARTIDA	56,64	
01.04.09tm	M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO		
	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.		
	Mano de obra	1,33	
	Maquinaria	1,60	
	Resto de obra y materiales	53,71	
	TOTAL PARTIDA	56,64	
01.04.10tm	M.B.C. ACC		
	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso.		
	Mano de obra	1,33	
	Maquinaria	1,60	
	Resto de obra y materiales	77,34	
	TOTAL PARTIDA	80,27	
01.04.11m²	IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR		
	Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas		
	Mano de obra	1,07	
	Resto de obra y materiales	4,98	
	TOTAL PARTIDA	6,05	
01.04.12ml	BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN		
	Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.		
	Mano de obra	4,13	
	Resto de obra y materiales	9,69	
	TOTAL PARTIDA	13,82	
01.04.13ml	CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm		
	Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.		
	Mano de obra	9,90	
	Resto de obra y materiales	23,12	
	TOTAL PARTIDA	33,02	
01.04.14PA	ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES		
	Partida alzada a justificar para el acondicionamiento de espacios libres, que incluye el aporte de tierras, sembrado de césped y arbolado diverso previa obtención de los permisos necesarios.		
	El desglose de la partida es el siguiente:		
	-Retirada de escombros y tierras no adecuadas. (10645,00 eur)		
	-Aporte de tierras y abono. (6387,00 eur)		
	-Semillado del césped en las zonas que se necesite. (3195,00 eur)		
	-Formación de taludes. (11708,00 eur)		
	(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)		

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=125 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,38
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	59,21
TOTAL PARTIDA	69,64

01.05.02ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=150 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,55
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	67,40
TOTAL PARTIDA	78,09

01.05.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	14,41
Maquinaria	1,75
Resto de obra y materiales	127,80
TOTAL PARTIDA	143,96

01.05.04ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.05.05ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm y una tubería de fundición de D=125 mm, aptas para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, juntas, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de las tuberías, relleno de tierras y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	25,60
Maquinaria	3,74

Resto de obra y materiales	158,83
TOTAL PARTIDA	188,18

01.05.06ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm y una tubería de polietileno de D=110 mm, aptas para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, juntas, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de las tuberías, relleno de tierras y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	21,90
Maquinaria	3,74
Resto de obra y materiales	134,75
TOTAL PARTIDA	160,40

01.05.07ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	29,60
Resto de obra y materiales	84,04
TOTAL PARTIDA	113,64

01.05.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.05.09ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x125x300 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	42,55
Maquinaria	27,66
Resto de obra y materiales	562,80
TOTAL PARTIDA	633,01

01.05.10ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x300x300 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x300x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	59,20
Maquinaria	38,48
Resto de obra y materiales	563,62
TOTAL PARTIDA	661,30

01.05.11ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 100x100x100x100 mm

Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 100x100x100x100 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	162,57
TOTAL PARTIDA	199,57

01.05.12ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 125x125x125x125 mm

Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 125x125x125x125 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	44,40
Resto de obra y materiales	210,75
TOTAL PARTIDA	255,15

01.05.13ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	175,02
	TOTAL PARTIDA	205,41
01.05.14ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra	37,99
	Resto de obra y materiales	298,35
	TOTAL PARTIDA	336,34
01.05.15ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra	45,59
	Resto de obra y materiales	298,90
	TOTAL PARTIDA	344,49
01.05.16ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=300 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 300 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra	124,59
	Maquinaria	25,01
	Resto de obra y materiales	1.146,18
	TOTAL PARTIDA	1.295,78
01.05.17ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	16,65
	Resto de obra y materiales	71,69
	TOTAL PARTIDA	88,34
01.05.18ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 125 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	20,35
	Resto de obra y materiales	84,10
	TOTAL PARTIDA	104,45
01.05.19ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	24,05
	Resto de obra y materiales	102,12
	TOTAL PARTIDA	126,17
01.05.20ud MANGUITO GRAN TOLERANCIA DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito de gran tolerancia de fundición dúctil de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	24,05
	Resto de obra y materiales	79,22
	TOTAL PARTIDA	103,27
01.05.21ud MANGUITO B/B DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 300 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		

	Mano de obra	44,40
	Maquinaria	43,24
	Resto de obra y materiales	407,38
	TOTAL PARTIDA	495,02
01.05.22ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm		
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	18,75
	TOTAL PARTIDA	29,85
01.05.23ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 125-100 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 125-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	72,44
	TOTAL PARTIDA	102,04
01.05.24ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	31,45
	Resto de obra y materiales	87,42
	TOTAL PARTIDA	118,87
01.05.25ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	33,30
	Resto de obra y materiales	87,48
	TOTAL PARTIDA	120,78
01.05.26ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 300-150 mm		
Cono de reduccion de fundición dúctil de DN 300-150 mm para montar entre bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	52,54
	Maquinaria	51,16
	Resto de obra y materiales	367,07
	TOTAL PARTIDA	470,77
01.05.27ud CODO B/B 90° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	63,81
	TOTAL PARTIDA	86,01
01.05.28ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	25,90
	Resto de obra y materiales	73,53
	TOTAL PARTIDA	99,43
01.05.29ud CODO B/B 45° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	48,10

	Maquinaria	46,84
	Resto de obra y materiales	479,65
	TOTAL PARTIDA	574,59
01.05.30ud	CODO B/B 90° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	
	Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
	Mano de obra	48,10
	Maquinaria	46,84
	Resto de obra y materiales	474,91
	TOTAL PARTIDA	569,85
01.05.31ud	CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm	
	Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	
	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	46,46
	TOTAL PARTIDA	68,66
01.05.32ud	BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm	
	Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	34,94
	TOTAL PARTIDA	42,34
01.05.33ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm	
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	64,28
	TOTAL PARTIDA	73,53
01.05.34ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm	
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	74,95
	TOTAL PARTIDA	86,05
01.05.35ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 300 mm	
	Brida-enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	14,80
	Resto de obra y materiales	226,08
	TOTAL PARTIDA	240,88
01.05.36ud	BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	
	Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	17,38
	TOTAL PARTIDA	24,78
01.05.37ud	BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	
	Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
	Mano de obra	11,10

	Resto de obra y materiales	21,75
	TOTAL PARTIDA	32,85
01.05.38ud	COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE	
	Collarín de toma electrosoldable, colocado.	
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	37,21
	TOTAL PARTIDA	48,31
01.05.39ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm	
	Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	
	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	657,29
	TOTAL PARTIDA	765,23
01.05.40ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE	
	Acometida domiciliaria doble a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, manguito de anclaje, te, codos, válvulas de compuerta, manguitos, dos contadores clase C y bridas de conexión, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	
	Mano de obra	119,04
	Resto de obra y materiales	1.115,51
	TOTAL PARTIDA	1.234,55
01.05.41ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA	
	Acometida domiciliaria sencilla a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, accesorios de conexión de fundición (codo y manguito de anclaje), válvula de compuerta para tubería de PE, un contador clase C y collarín de toma de DN 110 mm con derivación de 2", i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	
	Mano de obra	179,90
	Resto de obra y materiales	623,26
	TOTAL PARTIDA	803,16

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.06.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm		
Canalización con una tubería de fundición de D=150 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.		
	Mano de obra	9,55
	Maquinaria	1,14
	Resto de obra y materiales	67,40
	TOTAL PARTIDA	78,09
01.06.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm		
Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.		
	Mano de obra	5,58
	Maquinaria	0,99
	Resto de obra y materiales	33,85
	TOTAL PARTIDA	40,41
01.06.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm		
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	84,04
	TOTAL PARTIDA	113,64
01.06.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm		
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x100x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	33,30
	Resto de obra y materiales	139,06
	TOTAL PARTIDA	172,36
01.06.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm		
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	37,00
	Resto de obra y materiales	139,17
	TOTAL PARTIDA	176,17
01.06.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm		
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.		
	Mano de obra	18,50
	Resto de obra y materiales	71,07
	TOTAL PARTIDA	89,57
01.06.07ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm		
Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 150x150x150x150 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	49,95

	Resto de obra y materiales	243,01
	TOTAL PARTIDA	292,96
01.06.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		
	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	175,02
	TOTAL PARTIDA	205,41
01.06.09ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		
	Mano de obra	45,59
	Resto de obra y materiales	298,90
	TOTAL PARTIDA	344,49
01.06.10ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 40 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	53,77
	TOTAL PARTIDA	61,17
01.06.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	16,65
	Resto de obra y materiales	71,69
	TOTAL PARTIDA	88,34
01.06.12ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	24,05
	Resto de obra y materiales	102,12
	TOTAL PARTIDA	126,17
01.06.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm		
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	18,75
	TOTAL PARTIDA	29,85
01.06.14ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm		
Reducción fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	31,45
	Resto de obra y materiales	87,42
	TOTAL PARTIDA	118,87
01.06.15ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	14,80
	Resto de obra y materiales	41,83
	TOTAL PARTIDA	56,63
01.06.16ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	61,96
	TOTAL PARTIDA	84,16
01.06.17ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	110,73
	TOTAL PARTIDA	140,33
01.06.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm		
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	46,46
	TOTAL PARTIDA	68,66
01.06.19ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm		
Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	34,94
	TOTAL PARTIDA	42,34
01.06.20ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	74,95
	TOTAL PARTIDA	86,05
01.06.21ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	17,38
	TOTAL PARTIDA	24,78
01.06.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE		
Collarín de toma electrosoldable, colocado.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	37,21
	TOTAL PARTIDA	48,31
01.06.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm		
Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	657,29
	TOTAL PARTIDA	765,23
01.06.24ud DESCARGA		
Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.		

lada.	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	270,02
	TOTAL PARTIDA	300,41
01.06.25ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA		
Hidrante para incendios con tres salidas, tipo "Barcelona" o similar, enterrado de DN 100 mm, con arqueta y tapa, i/conexión a la red de distribución mediante tubo en "S" para regulación y p.p. de uniones y juntas necesarias, totalmente instalado.	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	729,18
	TOTAL PARTIDA	837,12
01.06.26ud BOCA DE RIEGO		
Boca de riego de 40 mm con arqueta y registro de fundición, equipada con racor tipo Barcelona, i/tornillería de acero galvanizado y p.p. de pruebas.	Mano de obra	71,96
	Resto de obra y materiales	189,18
	TOTAL PARTIDA	261,14
01.06.27ud CONTADOR+ARQUETA		
Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar.		
	TOTAL PARTIDA	405,90
01.06.28ud ARQUETA DE LLAVES		
Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	490,00

SUBCAPÍTULO 01.07 DEPÓSITO DE RED CONTRA INCENDIOS

APARTADO 01.07.01 DEPÓSITO - MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.07.01.01 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97

01.07.01.02 m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA

Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32

01.07.01.03 m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN TIERRAS

Relleno, extendido y compactado de tierras de aportación, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,67
Maquinaria	3,78
Resto de obra y materiales	4,68
TOTAL PARTIDA	10,13

01.07.01.04 m³ RELLENO MATERIAL FILTRANTE EN TRASDOSES

Drenaje de trasdós de muro, compuesto por relleno localizado de material granular filtrante de tamaño máximo menor de 15 cm, i/compactación con apisonadora manual.

Mano de obra	6,48
Resto de obra y materiales	28,04
TOTAL PARTIDA	34,52

APARTADO 01.07.02 DEPÓSITO - ESTRUCTURA

01.07.02.01 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA

Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.

Mano de obra	4,10
Resto de obra y materiales	78,77
TOTAL PARTIDA	82,87

01.07.02.02 m² ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS

Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	1,05
TOTAL PARTIDA	10,30

01.07.02.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS

Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.

Mano de obra	9,25
--------------------	------

Resto de obra y materiales	8,89
TOTAL PARTIDA	18,14

01.07.02.04 m² ENCOFRADO MADERA EN VIGAS

Encofrado y desencofrado de vigas, con tablero de madera de pino de 25 mm confeccionados previamente, considerando 8 posturas.

Mano de obra	19,79
Resto de obra y materiales	8,02
TOTAL PARTIDA	27,81

01.07.02.05 kg ACERO CORRUGADO B 500-S

Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.

Mano de obra	0,39
Resto de obra y materiales	0,76
TOTAL PARTIDA	1,15

01.07.02.06 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN SOLERAS

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IV elaborado en central, en soleras, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según EHE.

Mano de obra	42,78
Resto de obra y materiales	107,81
TOTAL PARTIDA	150,59

01.07.02.07 m³ FORMACIÓN DE PENDIENTES EN SOLERA

Formación de pendientes en solera con hormigón en masa HM-25/P/20/IV elaborado en central, i/vertido y colocado según planos de detalle y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.

Mano de obra	53,48
Resto de obra y materiales	108,13
TOTAL PARTIDA	161,61

01.07.02.08 ml SELLADO JUNTA PERFIL PVC

Tratamiento de juntas con perfil de PVC, CINTAS SIKA PVC o similar, colocado en juntas de hormigonado, encuentros muro-solera con colocación central, totalmente colocada.

Mano de obra	5,67
Resto de obra y materiales	7,82
TOTAL PARTIDA	13,49

01.07.02.09 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN MUROS

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IV elaborado en central, en muros de cimentación, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado. Según EHE.

Mano de obra	21,84
Maquinaria	3,16
Resto de obra y materiales	109,85
TOTAL PARTIDA	134,84

01.07.02.10 m² LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO

Lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0,60 mm con nódulos de 8 mm de altura para impermeabilización en trasdós de muros adherida al paramento mediante fijaciones mecánicas, totalmente colocada.

Mano de obra	5,55
Resto de obra y materiales	5,69
TOTAL PARTIDA	11,24

01.07.02.11 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN VIGAS

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IV elaborado en central, en vigas, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.		
	Mano de obra	14,94
	Maquinaria	1,05
	Resto de obra y materiales	107,86
	TOTAL PARTIDA	123,85
01.07.02.12 m² FORJADO PLACAS ALIGERADAS HA-25/1,20 m		
Forjado compuesto de placa aligerada de hormigón (de 25 cm de canto y 1,20 m de anchura) y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/IV, elaborado en central, i/p.p. de zunchos y armadura de reparto, totalmente terminado según EHE.		
	Mano de obra	10,80
	Resto de obra y materiales	42,32
	TOTAL PARTIDA	53,12
01.07.02.13 m³ HORMIGÓN HM-20 EN BANCADA DE BOMBAS		
Hormigón en masa HM-20/P/20/IIa elaborado en central, en bancada de bombas, incluso vertido manual, vibrado y colocado según EHE.		
	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	93,90
	TOTAL PARTIDA	111,73
01.07.02.14 kg ACERO A-42b EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
Acero laminado en perfiles A-42b, colocado en elementos estructurales aislados, con o sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según NTE-EAS y NBE/EA-95.		
	Mano de obra	0,58
	Resto de obra y materiales	1,14
	TOTAL PARTIDA	1,72
01.07.02.15 m² FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm		
Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.		
	Mano de obra	12,00
	Resto de obra y materiales	15,36
	TOTAL PARTIDA	27,36
APARTADO 01.07.03 DEPÓSITO - ACABADOS Y EQUIPAMIENTO		
01.07.03.01 m² TABLERO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO		
Entablado de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm de espesor colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta, i/p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	3,60
	Resto de obra y materiales	9,30
	TOTAL PARTIDA	12,90
01.07.03.02 m² IMPERMEABILIZACIÓN BAJOTEJA		
Impermeabilización de faldón de cubierta con placas bajoteja, para teja cerámica curva, apoyadas sobre tablero de madera (no incluido), incluso elementos de fijación, remates y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	2,78
	Resto de obra y materiales	14,23
	TOTAL PARTIDA	17,01
01.07.03.03 m² COBERTURA TEJA CURVA		

Cobertura constituida por teja cerámica curva, color rojo, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.		
	Mano de obra	7,20
	Resto de obra y materiales	12,75
	TOTAL PARTIDA	19,95
01.07.03.04 m² ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO		
Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7.		
	Mano de obra	9,87
	Resto de obra y materiales	2,12
	TOTAL PARTIDA	11,99
01.07.03.05 m² PINTURA PLÁSTICA PARA FACHADA		
Pintura acrílica plástica aplicada con rodillo, en paramentos verticales de fachada, color dos manos.		
	Mano de obra	4,44
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	6,24
01.07.03.06 m² PUERTA CIEGA CHAPA LISA		
Puerta de dos hojas de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.		
	Mano de obra	5,55
	Resto de obra y materiales	64,18
	TOTAL PARTIDA	69,73
01.07.03.07 m² CELOSÍA TRAMEX GALVANIZADA 30x30x20 mm		
Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina de acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.		
	Mano de obra	18,50
	Resto de obra y materiales	54,84
	TOTAL PARTIDA	73,34
01.07.03.08 ml BARANDILLA DE PROTECCIÓN		
Barandilla de protección exterior sobre pequeñas alturas, de un metro, realizada con pasamanos rectangular y tubos verticales de acero galvanizado de 50 mm de diámetro separados 20 cm, i/zona central abatible para la libre utilización del polipasto, completamente colocada.		
	Mano de obra	2,20
	Resto de obra y materiales	32,65
	TOTAL PARTIDA	34,85
01.07.03.09 ud ESCALERA METÁLICA		
Escala metálica recta de 1,00 m de ancho total, para salvar una altura libre de 3,60 m, formada por peldaños incrustados en la pared cada 30 cm de tubo de acero galvanizado de 50 mm de diámetro y protecciones metálicas realizadas con el mismo tipo de tubo, totalmente instalada.		
	Mano de obra	129,00
	Resto de obra y materiales	184,57
	TOTAL PARTIDA	313,57

01.07.03.10 m² CELOSÍA FIJA DE VENTILACIÓN

Celosía metálica fija para ventilación de acero inoxidable, formada por cerco con empanelado de lamas de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, garras de sujeción a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, i/tela mosquitera, totalmente colocada.

Mano de obra	3,70
Resto de obra y materiales	452,64
TOTAL PARTIDA	456,34

01.07.03.11 ud PATE DE ACCESO AL DEPÓSITO

Pate metálico de acceso al depósito, colocado y recibido.

Mano de obra	1,37
Resto de obra y materiales	9,17
TOTAL PARTIDA	10,54

01.07.03.12 ud EQUIPO DE PRESIÓN

Equipo contra incendios de la casa Flygt o similar, según normativa UNE-12845 y regla técnica CEPREVEN RT2 ABA 2006 con las siguientes características: compuesto de tres bombas, 1 bomba eléctrica tipo FHBF 100-250/254 de caudal nominal 180-252 m³/h y presión de descarga 87-75 m.c.a., con 100 CV de potencia de motor y velocidad 2.900 r.p.m.; 1 bomba diesel tipo FHBF 100-250/254 de caudal nominal 180-252 m³/h y presión de descarga 87-75 m.c.a., con 129 CV de potencia de motor y velocidad 2.900 r.p.m.; y una bomba jockey tipo SV808F40T de caudal nominal 6 m³/h y presión de descarga 99 m.c.a., con 5,5 CV de potencia de motor y velocidad 2.900 r.p.m.; i/un colector de impulsión DN 150, dos conos difusores DN 100 x DN 150 x 200 mm, dos válvulas de retención de doble capleta DN 150, dos válvulas de mariposa DN 150, una válvulas de retención de 1 1/2", una válvula de bola de 1 1/2", un acumulador de membrana 50 litros/16 kg, siete prestatos, tres manómetros de glicerina, una válvula de seguridad y un purgador; completamente instalado y funcionando.

Mano de obra	583,84
Resto de obra y materiales	44.113,67
TOTAL PARTIDA	44.697,51

01.07.03.13 ud POLIPASTO ELÉCTRICO

Polipasto eléctrico con 750 kq de capacidad de carga, de un ramal con carro eléctrico de empuje, totalmente instalado.

Mano de obra	109,98
Resto de obra y materiales	2.372,30
TOTAL PARTIDA	2.482,28

APARTADO 01.07.04 DEPÓSITO - DRENAJE Y SANEAMIENTO

01.07.04.01 ml TUBO DREN PVC 125 mm I/MATERIAL FILTRANTE

Tubería de drenaje PVC D=125 mm de diámetro i/colocación y material filtro.

Mano de obra	6,78
Resto de obra y materiales	9,03
TOTAL PARTIDA	15,81

01.07.04.02 ml ALIVIADERO DE SEGURIDAD TUBERÍA PVC 200 mm

Aliviadero de seguridad formado por tubería de PVC con presión PN6, de 200 mm, unión por adhesivo, color teja, colocada en horizontal colgada, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra	10,73
Resto de obra y materiales	15,10
TOTAL PARTIDA	25,83

01.07.04.03 ml TUBERÍA PVC 200 mm SOBRE ARENA

Tubería de PVC con presión PN6, de 200 mm de diámetro, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, colocada sobre cama de arena lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm, i/p.p. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	25,08
TOTAL PARTIDA	34,33

01.07.04.04 ud ARQUETA 100x100x85 cm

Arqueta para interior de caseta de 100x100 cm de dimensiones interiores y 85 cm de altura con base de 25 cm de hormigón HM-20, alzados de ladrillo perforado, i/cerco, tapa de fundición que resista cargas del tráfico y excavación necesaria, totalmente terminada.

Mano de obra	117,64
Maquinaria	11,65
Resto de obra y materiales	177,22
TOTAL PARTIDA	306,51

01.07.04.05 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO

Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,37
Maquinaria	3,13
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA	4,64

01.07.04.06 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA

Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	5,97
Maquinaria	17,15
Resto de obra y materiales	1,80
TOTAL PARTIDA	24,91

01.07.04.07 m³ CAMA DE ARENA ZANJA

Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, con rodillo vibratorio, i/p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	1,02
Maquinaria	0,33
Resto de obra y materiales	14,41
TOTAL PARTIDA	15,76

01.07.04.08 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIÓN

Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamos, i/compactación 95% P.M.

Mano de obra	2,05
Maquinaria	2,55
Resto de obra y materiales	2,68
TOTAL PARTIDA	7,28

01.07.04.09 ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra 12,51 Resto de obra y materiales 48,15 TOTAL PARTIDA 60,66	Mano de obra 86,26 Maquinaria 17,32 Resto de obra y materiales 879,55 TOTAL PARTIDA 983,13
01.07.04.10 ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 250 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN4 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro, unión por junta elástica, color gris, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	Mano de obra 12,51 Resto de obra y materiales 16,04 TOTAL PARTIDA 28,55	01.07.05.03 ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=200 mm Válvula de compuerta con bridas, para DN 200 mm y cualquier PN, equipada con volante de acero para maniobra, situada en el desagüe de fondo del depósito, i/dos bridas de conexión con tubería de PVC y accesorios, totalmente colocada. Mano de obra 55,72 Resto de obra y materiales 718,28 TOTAL PARTIDA 774,00
01.07.04.11 ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra 13,48 Resto de obra y materiales 42,42 TOTAL PARTIDA 55,90	01.07.05.04 ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. Mano de obra 30,39 Resto de obra y materiales 175,02 TOTAL PARTIDA 205,41
01.07.04.12 ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra 26,74 Resto de obra y materiales 210,49 TOTAL PARTIDA 237,23	01.07.05.05 ud VÁLVULA AUTOMÁTICA B/B D=150 mm Válvula automática de flotador de diámetro nominal 150 mm, situada en el depósito, completamente instalada. Mano de obra 107,94 Resto de obra y materiales 2.981,44 TOTAL PARTIDA 3.089,38
01.07.04.13 ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra 17,83 Resto de obra y materiales 89,64 TOTAL PARTIDA 107,47	01.07.05.06 ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 250x100x250 mm Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 250x100x250 mm con tres bridas, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios. Mano de obra 38,11 Maquinaria 24,77 Resto de obra y materiales 459,50 TOTAL PARTIDA 522,38
APARTADO 01.07.05 DEPÓSITO - ABASTECIMIENTO Y VALVULERÍA		01.07.05.07 ud CODO B/B 90° DN 250 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 250 mm, colocado en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalado. Mano de obra 40,70 Maquinaria 26,46 Resto de obra y materiales 395,03 TOTAL PARTIDA 462,19
01.07.05.01 ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 100 mm Canalización con una tubería de fundición de D=100 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón HM-20/P/20/Ila, colocada según sección tipo.	Mano de obra 9,22 Maquinaria 0,96 Resto de obra y materiales 50,95 TOTAL PARTIDA 61,13	01.07.05.08 ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 250 mm Brida enchufe de fundición dúctil de DN 250 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada. Mano de obra 14,80 Resto de obra y materiales 164,47 TOTAL PARTIDA 179,27
01.07.05.02 ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=250 mm Válvula de compuerta con bridas para DN 250 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra 11,10 Resto de obra y materiales 74,95 TOTAL PARTIDA 86,05	01.07.05.09 ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Mano de obra 11,10 Resto de obra y materiales 74,95 TOTAL PARTIDA 86,05
		01.07.05.10 ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 100 mm Brida enchufe de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, incluso jun-

tas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	53,10
	TOTAL PARTIDA	60,50
01.07.05.11 ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 250-150 mm		
Cono de reducción de fundición dúctil de DN 250-150 mm para montar entre bridas, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	44,40
	Resto de obra y materiales	170,85
	TOTAL PARTIDA	215,25
01.07.05.12 ud PASAMURO		
Pasamuro de diferentes diámetros incluyendo perforación en hormigón y piezas especiales necesarias.	TOTAL PARTIDA	288,00
APARTADO 01.07.06 DEPÓSITO - ACOMETIDA ELÉCTRICA		
01.07.06.01 ml CANALIZACIÓN BT DOS TUBOS D=160		
Canalización para red eléctrica en BT, compuesta por dos tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas, prisma de hormigón HM-12,5/P20/Ila de 30 cm de altura y relleno con productos seleccionados y compactados al 95% del Proctor Normal. Incluso cinta de señalización.	Mano de obra	5,75
	Maquinaria	1,44
	Resto de obra y materiales	18,88
	TOTAL PARTIDA	26,07
01.07.06.02 ml CONDUCTOR 3,5x25 mm² CU		
Línea general de alimentación, subterránea, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv de 3,5x25 mm² de conductor de cobre, i/tendido del conductor en su interior y p.p. de terminales correspondientes, colocado según ITC-BT-14 y norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	Mano de obra	1,85
	Resto de obra y materiales	11,14
	TOTAL PARTIDA	12,99

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.08.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO		
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.08.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA		
Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.08.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO		
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.08.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.08.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm		
Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	48,15
	TOTAL PARTIDA	60,66
01.08.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm		
Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.08.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm		
Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.		

	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.08.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m		
Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.		
	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.08.09ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm		
Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/IIa, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.		
	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.08.10ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR		
Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".		
	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.09.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO		
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.09.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA		
Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.09.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO		
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.		
	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.09.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.		
	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.09.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=800 mm		
Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=80 cm, i/p.p. de junta de goma.		
	Mano de obra	19,79
	Maquinaria	1,44
	Resto de obra y materiales	90,87
	TOTAL PARTIDA	112,10
01.09.06ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=600 mm		
Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=60 cm, i/p.p. de junta de goma.		
	Mano de obra	16,19
	Resto de obra y materiales	51,32
	TOTAL PARTIDA	67,51
01.09.07ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=500 mm		
Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=50 cm, i/p.p. de junta de goma.		
	Mano de obra	14,39
	Resto de obra y materiales	40,19

	TOTAL PARTIDA	54,58
01.09.08ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.		
	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	48,15
	TOTAL PARTIDA	60,66
01.09.09ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.		
	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.09.10ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.		
	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.09.11ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.		
	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.09.12ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m Solera para pozo de resalto de la red de saneamiento con media caña de hormigón HA-20/P/20/IIa de 33 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, i/p.p. de tubería de PVC D=160 mm necesaria según plano de detalle, totalmente ejecutada según EHE.		
	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	112,54
	TOTAL PARTIDA	130,37
01.09.13ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/IIa, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.		
	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.09.14ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".		
	Mano de obra	17,83

Resto de obra y materiales	89,64
TOTAL PARTIDA	107,47

01.09.15ud BASE DE POZO RECTANGULAR Base de pozo de registro rectangular de 2.00x2.00 m2 y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso sección hidráulica en fibrocemento, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	240,00

01.09.16ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/IIa e=30 cm Pozo de registro rectangular de 1.50x1.50 m2 de medidas interiores, con paredes de 0.30 m de espesor, de hormigón armado; incluso p.p. de pates de acceso de polipropileno, p.p. de juntas de unión a pozo, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	325,00

01.09.17ud CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR Coronación de pozo de registro rectangular de 2.00x12.00 m2, y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso marco y tapa redondos de 610 mm. de paso, de fundición dúctil con junta de elastómero y dispositivo de acerrojado, carga de rotura 40 Tm., p.p. de pates de acceso de polipropileno, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	270,00

01.09.18ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.		
	Mano de obra	39,88
	Resto de obra y materiales	77,73
	TOTAL PARTIDA	117,61

SUBCAPÍTULO 01.10 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.10.01 ESTACIONES DE BOMBEO

01.10.01.01 ml TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 100 mm		
Tubería de fundición dúctil de D=100 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.		
	Mano de obra	1,44
	Maquinaria	0,24
	Resto de obra y materiales	25,10
	TOTAL PARTIDA	26,78
01.10.01.02 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA		
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	Mano de obra	4,10
	Resto de obra y materiales	78,77
	TOTAL PARTIDA	82,87
01.10.01.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS		
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	8,89
	TOTAL PARTIDA	18,14
01.10.01.04 kg ACERO CORRUGADO B 500-S		
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
	Mano de obra	0,39
	Resto de obra y materiales	0,76
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.10.01.05 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS		
Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.		
	Mano de obra	21,84
	Maquinaria	3,16
	Resto de obra y materiales	109,42
	TOTAL PARTIDA	134,41
01.10.01.06 PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº1 PLUVIALES		
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº1 de pluviales.		
	TOTAL PARTIDA	5.150,00
SUBCAPÍTULO 01.11 RED ELÉCTRICA		
01.11.01ml CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por dos tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 30 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	6,37
	Maquinaria	1,86
	Resto de obra y materiales	20,29

	TOTAL PARTIDA	28,51
01.11.02ml CANALIZACIÓN MT/BT CUATRO TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por cuatro tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	7,43
	Maquinaria	1,88
	Resto de obra y materiales	35,92
	TOTAL PARTIDA	45,23
01.11.03ml CANALIZACIÓN MT/BT SEIS TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por seis tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 75 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	9,80
	Maquinaria	2,81
	Resto de obra y materiales	53,20
	TOTAL PARTIDA	65,82
01.11.04ml CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por ocho tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	12,18
	Maquinaria	3,75
	Resto de obra y materiales	70,83
	TOTAL PARTIDA	86,76
01.11.05ml CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm + SEIS TUBOS D=200 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por ocho tubos de PVC de D=160 mm y seis tubos de PVC de D=200 mm, y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 86 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	16,78
	Maquinaria	4,77
	Resto de obra y materiales	129,09
	TOTAL PARTIDA	150,64

01.11.06ml CANALIZACIÓN MT/BT DIECISEIS TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por dieciseis tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 86 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	17,73
Maquinaria	4,80
Resto de obra y materiales	128,83
TOTAL PARTIDA	151,35

01.11.07ud ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm

Arqueta prefabricada de registro para la red eléctrica de 100x100x100 cm realizada con piezas prefabricadas de hormigón recibidas con mortero de cemento, i/solera de hormigón tapa de fundición cuadrada de 70 cm de lado.

Mano de obra	28,78
Maquinaria	1,44
Resto de obra y materiales	351,07
TOTAL PARTIDA	381,29

01.11.08ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA

Centro de transformación compuesto por un edificio prefabricado de dimensiones interiores útiles 7,00x2,20x2,40 m, dos transformadores 12/0,4 KV-2x630 KVA, dos celdas de línea, dos celdas de protección, un cuadro de BT y ampliación, i/p.p. de cimentación y colocación.

Resto de obra y materiales	58.310,50
TOTAL PARTIDA	58.310,50

01.11.09ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08

Armario de distribución AV.08.

TOTAL PARTIDA	285,00
----------------------------	---------------

SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.12.01ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,37
Resto de obra y materiales	21,17
TOTAL PARTIDA	27,55

01.12.02ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,81
Resto de obra y materiales	21,19
TOTAL PARTIDA	28,01

01.12.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA

Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	309,00
TOTAL PARTIDA	309,00

01.12.04ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA

Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	566,50
TOTAL PARTIDA	566,50

SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.13.01ml CANALIZACIÓN 2 PVC CORRUGADO 90 mm

Canalización enterrada para alumbrado público con dos tubos de PVC de D=90 mm, en zanja de 0,92 m de profundidad y 0,30 m de anchura, reforzada con prisma de hormigón de dimensiones 0,30x0,30 cm, i/excavación de la misma, suministro y tendido de tubo y transporte de tierras a vertedero. Totalmente terminada según sección tipo.

Mano de obra	15,53
Maquinaria	6,24
Resto de obra y materiales	15,49
TOTAL PARTIDA	37,26

01.13.02ud 1 LUMINARIA IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 1x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y un brazo tubular de aluminio extruido modelo Access T-A simple de la casa Indalux o similar; una luminaria modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, una lámpara de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	575,13
TOTAL PARTIDA	656,78

01.13.03ud 2 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 2x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y dos brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; dos luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, dos lámparas de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.025,24
TOTAL PARTIDA	1.106,89

01.13.04ud 4 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 4x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; dos soportes orientables y cuatro brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; cuatro luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble

aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, cuatro lámparas de 150 w SAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.790,53
TOTAL PARTIDA	1.872,18

01.13.05ud BASE DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS 9 m

Base de hormigón para columnas de 9 m, de dimensiones 50x50x90 cm, i/excavación, transporte de tierras y escombros a vertedero, suministro y vertido de hormigón, pernos de anclaje, tuerca y contratuerca. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	12,51
Resto de obra y materiales	28,46
TOTAL PARTIDA	40,97

01.13.06ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m

Arqueta prefabricada de alumbrado a pie de columnas de 0,40x0,40 m de dimensiones interiores y 0,50 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición clase B125 Norma (UNE EN 124) con leyenda "Alumbrado Público". Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	17,88
Resto de obra y materiales	64,12
TOTAL PARTIDA	82,00

01.13.07ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,60x0,60 m

Arqueta prefabricada de alumbrado de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y 0,60 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición con leyenda "Alumbrado Público", en cruces y derivaciones. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	18,95
Resto de obra y materiales	149,02
TOTAL PARTIDA	167,97

01.13.08ud PICA DE ACERO COBRIZADA

Pica de acero cobrizada para toma de tierra de 2000x14 mm, i/cable amarillo-verde de 35 mm de diámetro, grapa de conexión y conductor auxiliar, totalmente instalada.

Mano de obra	7,12
Resto de obra y materiales	7,16
TOTAL PARTIDA	14,28

01.13.09ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	2,16
TOTAL PARTIDA	5,02

01.13.10ml CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x10 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	3,40
TOTAL PARTIDA	6,26

01.13.11ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²

Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/su-

ministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	4,51

01.13.12ud CUADRO GENERAL MANDO

Cuadro general de maniobra y protección tipo intemperie según modelo municipal con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.

Mano de obra	359,80
Resto de obra y materiales	1.156,11
TOTAL PARTIDA	1.515,91

SUBCAPÍTULO 01.14 RED DE GAS

01.14.01ml CANALIZACIÓN RED DE GAS

Canalización de gas, con excavación de zanja en terrenos de consistencia media, extendido de asiento de arena lavada de 10 cm de espesor con posterior colocación de la tubería por la Compañía del gas, relleno y compactado de zanja con material escogido (sin gruesos) procedente de la excavación hasta 35 cm por encima de la clave del tubo, seguido de una capa de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor; i/banda de señalización, totalmente terminada.

Mano de obra	3,39
Resto de obra y materiales	11,29
TOTAL PARTIDA	14,68

SUBCAPÍTULO 01.15 SEÑALIZACIÓN

01.15.01ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm		
Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	26,48
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	97,44
	TOTAL PARTIDA	128,47
01.15.02ud SEÑAL CUADRADA 60 cm		
Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	26,48
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	92,25
	TOTAL PARTIDA	123,28
01.15.03ud SEÑAL OCTOGONAL 90 cm		
Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	31,53
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	147,65
	TOTAL PARTIDA	183,73
01.15.04ml MARCA VIAL 10 cm		
Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,16
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,20
	TOTAL PARTIDA	0,40
01.15.05ml MARCA VIAL 15 cm COLOR		
Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante de doble componente color amarillo y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra	0,19
	Maquinaria	0,02
	Resto de obra y materiales	0,31
	TOTAL PARTIDA	0,52
01.15.06ml MARCA VIAL 30 cm		
Marca vial reflexiva de 30 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,28
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,60
	TOTAL PARTIDA	0,92
01.15.07ml MARCA VIAL 40 cm		
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,31
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,80
	TOTAL PARTIDA	1,15

01.15.08m² MARCAS SUPERFICIALES

Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.

Mano de obra	9,06
Maquinaria	1,38
Resto de obra y materiales	2,29
TOTAL PARTIDA	12,73

SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS

01.16.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos.

El desglose es el siguiente:

- Papeleras. (1500,00 eur)
- Bancos. (6000,00 eur)
- Contenedores. (7400,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 14.900,00

01.16.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA 84.337,04

01.16.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

TOTAL PARTIDA 12.774,00

01.16.04ud MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas correctoras. Incluye el seguimiento arqueológico, plantación de setos vivos y realización de ecoauditorías.

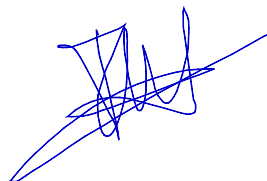
El desglose es el siguiente:

- Seguimiento arqueológico. (4000,00 eur)
- Plantación de setos vivos. (1500,00 eur)
- Realización de ecoauditorías. (2803,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 8.303,00

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN
Colegiado nº 7.236

FASE II

CAPÍTULO 01 FASE II
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m³ DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO

Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,32
Maquinaria	1,87
Resto de obra y materiales	1,04
TOTAL PARTIDA	4,22

01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR

Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.

Mano de obra	1,37
Maquinaria	0,41
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,83

01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,98
Maquinaria	0,83
Resto de obra y materiales	0,50
TOTAL PARTIDA	3,31

01.01.04m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS

Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.

Mano de obra	0,90
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	0,93

01.01.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos, i/eliminación de cierres metálicos y de bloques de hormigón y tramo de tubería enterrada de saneamiento a suprimir, i/ carga y transporte y p.p. de costes indirectos

Mano de obra	0,20
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	0,17
TOTAL PARTIDA	0,58

01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97

01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA

Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32

01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN

Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,00
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76

01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA

Acondicionamiento de explanada para red viaria formada por aportación de suelo seleccionado procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,26
Resto de obra y materiales	3,55
TOTAL PARTIDA	5,52

01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	2,60
Resto de obra y materiales	14,82
TOTAL PARTIDA	17,95

01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1

Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,09
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	0,35

01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,13
TOTAL PARTIDA	0,34

01.03.05tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	48,49
TOTAL PARTIDA	51,24

01.03.06tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	49,52
TOTAL PARTIDA	52,27

01.03.07tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-12 con árido silíceo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60

Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.03.08tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.03.09m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR

Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas

Mano de obra	1,07
Resto de obra y materiales	4,98
TOTAL PARTIDA	6,05

01.03.10ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN

Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.

Mano de obra	4,13
Resto de obra y materiales	9,69
TOTAL PARTIDA	13,82

01.03.11ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm

Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.

Mano de obra	9,90
Resto de obra y materiales	23,12
TOTAL PARTIDA	33,02

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.04.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=125 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,38
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	59,21
TOTAL PARTIDA	69,64

01.04.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.04.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x125x125 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	107,80
TOTAL PARTIDA	141,10

01.04.04ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	37,99
Resto de obra y materiales	298,35
TOTAL PARTIDA	336,34

01.04.05ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 125 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	20,35
Resto de obra y materiales	84,10
TOTAL PARTIDA	104,45

01.04.06ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm

Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	18,75
TOTAL PARTIDA	29,85

01.04.07ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	25,90
--------------------	-------

Resto de obra y materiales	73,53
TOTAL PARTIDA	99,43

01.04.08ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm

Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	64,28
TOTAL PARTIDA	73,53

01.04.09ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	21,75
TOTAL PARTIDA	32,85

01.04.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE

Collarín de toma electrosoldable, colocado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	37,21
TOTAL PARTIDA	48,31

01.04.11ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm

Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.

Mano de obra	107,94
Resto de obra y materiales	657,29
TOTAL PARTIDA	765,23

01.04.12ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE

Acometida domiciliaria doble a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, manguito de anclaje, te, codos, válvulas de compuerta, manguitos, dos contadores clase C y bridas de conexión, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.

Mano de obra	119,04
Resto de obra y materiales	1.115,51
TOTAL PARTIDA	1.234,55

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.05.01ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.05.02ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm

Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.

Mano de obra	18,50
Resto de obra y materiales	71,07
TOTAL PARTIDA	89,57

01.05.03ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	30,39
Resto de obra y materiales	175,02
TOTAL PARTIDA	205,41

01.05.04ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm

Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	18,75
TOTAL PARTIDA	29,85

01.05.05ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm

Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	22,20
Resto de obra y materiales	46,46
TOTAL PARTIDA	68,66

01.05.06ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm

Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	34,94
TOTAL PARTIDA	42,34

01.05.07ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	17,38
TOTAL PARTIDA	24,78

01.05.08ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm

Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.

Mano de obra	107,94
Resto de obra y materiales	657,29
TOTAL PARTIDA	765,23

01.05.09ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA

Hidrante para incendios con tres salidas, tipo "Barcelona" o similar, enterrado de DN 100 mm, con arqueta y tapa, i/conexión a la red de distribución mediante tubo en "S" para regulación y p.p. de uniones y juntas necesarias, totalmente instalado.

Mano de obra	107,94
Resto de obra y materiales	729,18
TOTAL PARTIDA	837,12

01.05.10ud BOCA DE RIEGO

Boca de riego de 40 mm con arqueta y registro de fundición, equipada con racor tipo Barcelona, i/tornillería de acero galvanizado y p.p. de pruebas.

Mano de obra	71,96
Resto de obra y materiales	189,18
TOTAL PARTIDA	261,14

01.05.11ud CONTADOR+ARQUETA

Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar.

TOTAL PARTIDA	405,90
----------------------------	---------------

01.05.12ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA	490,00
----------------------------	---------------

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.06.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.06.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.06.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.06.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	48,15
	TOTAL PARTIDA	60,66
01.06.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.06.07ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.		

Mano de obra	13,48
Resto de obra y materiales	42,42
TOTAL PARTIDA	55,90

01.06.08ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/IIa, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23

01.06.09ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47

01.06.10PA CONEXIÓN A COLECTOR 1 LOS TÁNAGOS Partida alzada a justificar para la conexión de la red proyectada de saneamiento de fecales al colector 1 Los Tánagos perteneciente al "Saneamiento de las rías Tina Mayor y Tina Menor - FASE II". Las obras consistirán en: -Corte del aglomerado de la carretera. (200,00 eur) -Excavación de las bases del paquete de firmes. (800,00 eur) -Excavación de canalización hasta pozo. (3000,00 eur) -Apertura de conexión en el pozo. (1000,00 eur) -Entronque de tubo. (300,00 eur) -Remate de conexión. (500,00 eur) -Relleno de zanjas. (2000,00 eur) -Ejecución de paquete de firmes. (3000,00 eur) -Remates. (2000,00 eur) (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)	TOTAL PARTIDA	12.800,00
---	----------------------------	------------------

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.07.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.07.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.07.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.07.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=500 mm Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=50 cm, i/p.p. de junta de goma.	Mano de obra	14,39
	Resto de obra y materiales	40,19
	TOTAL PARTIDA	54,58
01.07.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.07.07ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	13,48

	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.07.08ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/IIa, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.07.09ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47
01.07.10ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.	Mano de obra	39,88
	Resto de obra y materiales	77,73
	TOTAL PARTIDA	117,61

SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

01.08.01ml TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 200 mm		
Tubería de fundición dúctil de D=200 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.		
	Mano de obra	1,44
	Maquinaria	0,24
	Resto de obra y materiales	48,33
	TOTAL PARTIDA	50,01
01.08.02m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA		
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	Mano de obra	4,10
	Resto de obra y materiales	78,77
	TOTAL PARTIDA	82,87
01.08.03m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS		
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	8,89
	TOTAL PARTIDA	18,14
01.08.04kg ACERO CORRUGADO B 500-S		
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
	Mano de obra	0,39
	Resto de obra y materiales	0,76
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.08.05m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS		
Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.		
	Mano de obra	21,84
	Maquinaria	3,16
	Resto de obra y materiales	109,42
	TOTAL PARTIDA	134,41
01.08.06PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº2 PLUVIALES		
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº2 de pluviales.		
	TOTAL PARTIDA	7.500,00

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.09.01ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA		
Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.		
	Mano de obra	6,37
	Resto de obra y materiales	21,17
	TOTAL PARTIDA	27,55
01.09.02ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA		
Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.		
	Mano de obra	6,81
	Resto de obra y materiales	21,19
	TOTAL PARTIDA	28,01
01.09.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA		
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.		
	Resto de obra y materiales	309,00
	TOTAL PARTIDA	309,00
01.09.04ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA		
Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.		
	Resto de obra y materiales	566,50
	TOTAL PARTIDA	566,50

SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.10.01ml CANALIZACIÓN 2 PVC CORRUGADO 90 mm

Canalización enterrada para alumbrado público con dos tubos de PVC de D=90 mm, en zanja de 0,92 m de profundidad y 0,30 m de anchura, reforzada con prisma de hormigón de dimensiones 0,30x0,30 cm, i/excavación de la misma, suministro y tendido de tubo y transporte de tierras a vertedero. Totalmente terminada según sección tipo.

Mano de obra	15,53
Maquinaria	6,24
Resto de obra y materiales	15,49
TOTAL PARTIDA	37,26

01.10.02ud 1 LUMINARIA IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 1x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y un brazo tubular de aluminio extruido modelo Access T-A simple de la casa Indalux o similar; una luminaria modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, una lámpara de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	575,13
TOTAL PARTIDA	656,78

01.10.03ud BASE DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS 9 m

Base de hormigón para columnas de 9 m, de dimensiones 50x50x90 cm, i/excavación, transporte de tierras y escombros a vertedero, suministro y vertido de hormigón, pernos de anclaje, tuerca y contratuerca. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	12,51
Resto de obra y materiales	28,46
TOTAL PARTIDA	40,97

01.10.04ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m

Arqueta prefabricada de alumbrado a pie de columnas de 0,40x0,40 m de dimensiones interiores y 0,50 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición clase B125 Norma (UNE EN 124) con leyenda "Alumbrado Público". Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	17,88
Resto de obra y materiales	64,12
TOTAL PARTIDA	82,00

01.10.05ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,60x0,60 m

Arqueta prefabricada de alumbrado de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y 0,60 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición con leyenda "Alumbrado Público", en cruces y derivaciones. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	18,95
Resto de obra y materiales	149,02
TOTAL PARTIDA	167,97

01.10.06ud PICA DE ACERO COBRIZADA

Pica de acero cobrizada para toma de tierra de 2000x14 mm, i/cable amarillo-verde de 35 mm de diámetro, grapa de conexión y conductor auxiliar, totalmente instalada.

Mano de obra	7,12
Resto de obra y materiales	7,16
TOTAL PARTIDA	14,28

01.10.07ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	2,16
TOTAL PARTIDA	5,02

01.10.08ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²

Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	4,51

SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS

01.11.01ml CANALIZACIÓN RED DE GAS

Canalización de gas, con excavación de zanja en terrenos de consistencia media, extendido de asiento de arena lavada de 10 cm de espesor con posterior colocación de la tubería por la Compañía del gas, relleno y compactado de zanja con material escogido (sin gruesos) procedente de la excavación hasta 35 cm por encima de la clave del tubo, seguido de una capa de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor; i/banda de señalización, totalmente terminada.

Mano de obra	3,39
Resto de obra y materiales	11,29
TOTAL PARTIDA	14,68

SUBCAPÍTULO 01.12 SEÑALIZACIÓN

01.12.01ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm

Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	97,44
TOTAL PARTIDA	128,47

01.12.02ud SEÑAL CUADRADA 60 cm

Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	92,25
TOTAL PARTIDA	123,28

01.12.03ud SEÑAL TRIANGULAR 90 cm

Señal reflectante triangular L=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	99,09
TOTAL PARTIDA	130,12

01.12.04ud SEÑAL CIRCULAR 90 cm

Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	140,25
TOTAL PARTIDA	171,28

01.12.05ud SEÑAL TRIANGULAR 135 cm+CIRCULAR 90 cm

Señal reflectante triangular L=135 cm y señal reflectante circular D=90 cm nivel 1 montadas en el mismo poste, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	39,72
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	250,54
TOTAL PARTIDA	294,81

01.12.06ud SEÑAL TRIANGULAR 135 cm+PLACA COMPLEMENTARIA

Señal reflectante triangular L=135 cm y placa complementaria 85x17 cm nivel 1 montadas en el mismo poste, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	39,72
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	190,74
TOTAL PARTIDA	235,01

01.12.07m² SEÑAL INFORMATIVA CHAPA NIVEL 2

Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.

Mano de obra	49,90
--------------------	-------

	Maquinaria	0,46
	Resto de obra y materiales	187,73
	TOTAL PARTIDA	238,09
01.12.08ml MARCA VIAL 10 cm		
Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,16
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,20
	TOTAL PARTIDA	0,40
01.12.09ml MARCA VIAL 40 cm		
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,31
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,80
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.12.10m² MARCAS SUPERFICIALES		
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	9,06
	Maquinaria	1,38
	Resto de obra y materiales	2,29
	TOTAL PARTIDA	12,73

SUBCAPÍTULO 01.13 VARIOS

01.13.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano.

El desglose es el siguiente:

-Papeleras. (350,00 eur)

-Bancos. (350,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 700,00

01.13.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA 5.942,00

01.13.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

TOTAL PARTIDA 900,00

01.13.04ud MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas correctoras. Incluye el seguimiento arqueológico, plantación de setos vivos y realización de ecoauditorías.

El desglose es el siguiente:

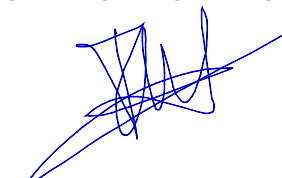
-Plantación de setos vivos. (335,00 eur)

-Realización de ecoauditorías. (250,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 585,00

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN
Colegiado nº 7.236

FASE III

CAPÍTULO 01 FASE III
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR	
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.	
Mano de obra	1,37
Maquinaria	0,41
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,83
01.01.02m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	1,98
Maquinaria	0,83
Resto de obra y materiales	0,50
TOTAL PARTIDA	3,31
01.01.03m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN	
Levantado con compresor de firme de hormigón, medido sobre perfil, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de carga, transporte a vertedero.	
Mano de obra	20,48
Maquinaria	9,66
Resto de obra y materiales	0,90
TOTAL PARTIDA	31,04
01.01.04m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA	
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	3,00
Maquinaria	3,90
Resto de obra y materiales	2,78
TOTAL PARTIDA	9,68
01.01.05m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
Mano de obra	0,90
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	0,93
01.01.06m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	
Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	
Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos, i/eliminación de cierres metálicos y de bloques de hormigón y tramo de tubería enterrada de saneamiento a suprimir, i/ carga y transporte y p.p. de costes indirectos	
Mano de obra	0,20
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	0,17
TOTAL PARTIDA	0,58
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	
Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	
Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,00
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	
Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS

01.03.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.03.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.03.03m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	Mano de obra	4,10
	Resto de obra y materiales	78,77
	TOTAL PARTIDA	82,87
01.03.04m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	8,89
	TOTAL PARTIDA	18,14
01.03.05kg ACERO CORRUGADO B 500-S Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	Mano de obra	0,39
	Resto de obra y materiales	0,76
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.03.06m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa EN MUROS Hormigón estructural HA-30/P/20/IIIa en ejecución de muros, i/vertido y vibrado según EHE.	Mano de obra	13,65
	Resto de obra y materiales	123,06
	TOTAL PARTIDA	136,71
01.03.07m³ RELLENO MATERIAL FILTRANTE EN TRASDOSES Drenaje de trasdós de muro, compuesto por relleno localizado de material granular filtrante de tamaño máximo menor de 15 cm, i/compactación con apisonadora manual.	Mano de obra	6,48
	Resto de obra y materiales	28,04
	TOTAL PARTIDA	34,52
01.03.08m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos		

coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

01.03.09dm³ MATERIAL ELASTOMÉRICO
Material elastomérico colocado.

Mano de obra	2,93
Resto de obra y materiales	35,45
TOTAL PARTIDA	38,38

01.03.10ml BARRERA RÍGIDA CON BARANDILLA

Barrera rígida de hormigón armado con barandilla metálica, i/p.p. de placa de anclaje, colocada.

Mano de obra	30,78
Resto de obra y materiales	98,66
TOTAL PARTIDA	129,44

01.03.11ml IMPOSTA

Imposta prefabricada de hormigón, colocada.

TOTAL PARTIDA	63,27
----------------------------	--------------

SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.04.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA

Acondicionamiento de explanada para red viaria formada por aportación de suelo seleccionado procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,26
Resto de obra y materiales	3,55
TOTAL PARTIDA	5,52

01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	2,60
Resto de obra y materiales	14,82
TOTAL PARTIDA	17,95

01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1

Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,09
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	0,35

01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	0,42

01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,13
TOTAL PARTIDA	0,34

01.04.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	48,49
TOTAL PARTIDA	51,24

01.04.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	49,52
TOTAL PARTIDA	52,27

01.04.08tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-12 con árido silíceo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.04.09tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.04.10tm M.B.C. ACC

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	77,34
TOTAL PARTIDA	80,27

01.04.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR

Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas

Mano de obra	1,07
Resto de obra y materiales	4,98
TOTAL PARTIDA	6,05

01.04.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN

Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.

Mano de obra	4,13
Resto de obra y materiales	9,69
TOTAL PARTIDA	13,82

01.04.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm

Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.

Mano de obra	9,90
Resto de obra y materiales	23,12
TOTAL PARTIDA	33,02

01.04.14PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES

Partida alzada a justificar para el acondicionamiento de espacios libres, que incluye el aporte de tierras, sembrado de césped y arbolado diverso previa obtención de los permisos necesarios.

El desglose de la partida es el siguiente:

- Retirada de escombros y tierras no adecuadas. (14400,00 eur)
- Aporte de tierras y abono. (8640,00 eur)
- Semillado del césped en las zonas que se necesite. (4320,00 eur)
- Formación de taludes. (15930,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada) **TOTAL PARTIDA 43.290,00**

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=125 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,38
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	59,21
TOTAL PARTIDA	69,64

01.05.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.05.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm y una tubería de fundición de D=125 mm, aptas para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, juntas, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de las tuberías, relleno de tierras y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	25,60
Maquinaria	3,74
Resto de obra y materiales	158,83
TOTAL PARTIDA	188,18

01.05.04ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm y una tubería de polietileno de D=110 mm, aptas para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, juntas, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de las tuberías, relleno de tierras y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	21,90
Maquinaria	3,74
Resto de obra y materiales	134,75
TOTAL PARTIDA	160,40

01.05.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	29,60
Resto de obra y materiales	84,04
TOTAL PARTIDA	113,64

01.05.06ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x125x125 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	107,80
TOTAL PARTIDA	141,10

01.05.07ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x100x125 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x100x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	31,45
Resto de obra y materiales	107,74
TOTAL PARTIDA	139,19

01.05.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.05.09ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x125x300 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	42,55
Maquinaria	27,66
Resto de obra y materiales	562,80
TOTAL PARTIDA	633,01

01.05.10ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 125x125x125x125 mm

Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 125x125x125x125 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	44,40
Resto de obra y materiales	210,75
TOTAL PARTIDA	255,15

01.05.11ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	30,39
Resto de obra y materiales	175,02
TOTAL PARTIDA	205,41

01.05.12ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	37,99
Resto de obra y materiales	298,35
TOTAL PARTIDA	336,34

01.05.13ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	45,59
Resto de obra y materiales	298,90
TOTAL PARTIDA	344,49

01.05.14ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=300 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 300 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	124,59
--------------------	--------

	Maquinaria	25,01
	Resto de obra y materiales	1.146,18
	TOTAL PARTIDA	1.295,78
01.05.15ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	16,65
	Resto de obra y materiales	71,69
	TOTAL PARTIDA	88,34
01.05.16ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 125 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	20,35
	Resto de obra y materiales	84,10
	TOTAL PARTIDA	104,45
01.05.17ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	24,05
	Resto de obra y materiales	102,12
	TOTAL PARTIDA	126,17
01.05.18ud MANGUITO B/B DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 300 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	44,40
	Maquinaria	43,24
	Resto de obra y materiales	407,38
	TOTAL PARTIDA	495,02
01.05.19ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm		
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	18,75
	TOTAL PARTIDA	29,85
01.05.20ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 125-100 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 125-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	72,44
	TOTAL PARTIDA	102,04
01.05.21ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	31,45
	Resto de obra y materiales	87,42
	TOTAL PARTIDA	118,87
01.05.22ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm		
Reduccion fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	33,30
	Resto de obra y materiales	87,48

	TOTAL PARTIDA	120,78
01.05.23ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 300-150 mm		
Cono de reduccion de fundición dúctil de DN 300-150 mm para montar entre bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	52,54
	Maquinaria	51,16
	Resto de obra y materiales	367,07
	TOTAL PARTIDA	470,77
01.05.24ud CODO B/B 90° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	63,81
	TOTAL PARTIDA	86,01
01.05.25ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	25,90
	Resto de obra y materiales	73,53
	TOTAL PARTIDA	99,43
01.05.26ud CODO B/B 45° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	48,10
	Maquinaria	46,84
	Resto de obra y materiales	479,65
	TOTAL PARTIDA	574,59
01.05.27ud CODO B/B 90° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	48,10
	Maquinaria	46,84
	Resto de obra y materiales	474,91
	TOTAL PARTIDA	569,85
01.05.28ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm		
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.		
	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	46,46
	TOTAL PARTIDA	68,66
01.05.29ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm		
Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	34,94
	TOTAL PARTIDA	42,34
01.05.30ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	9,25

	Resto de obra y materiales	64,28
	TOTAL PARTIDA	73,53
01.05.31ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	74,95
	TOTAL PARTIDA	86,05
01.05.32ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 300 mm		
Brida-enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	14,80
	Resto de obra y materiales	226,08
	TOTAL PARTIDA	240,88
01.05.33ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	17,38
	TOTAL PARTIDA	24,78
01.05.34ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	21,75
	TOTAL PARTIDA	32,85
01.05.35ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE		
Collarín de toma electrosoldable, colocado.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	37,21
	TOTAL PARTIDA	48,31
01.05.36ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm		
Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.		
	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	657,29
	TOTAL PARTIDA	765,23
01.05.37ud DESCARGA		
Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.		
	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	270,02
	TOTAL PARTIDA	300,41
01.05.38ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE		
Acometida domiciliaria doble a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, manguito de anclaje, te, codos, válvulas de compuerta, manguitos, dos contadores clase C y bridas de conexión, i/p.p. de excava-		

ción y relleno posterior necesario.

Mano de obra	119,04
Resto de obra y materiales	1.115,51
TOTAL PARTIDA	1.234,55

01.05.39ud ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA

Acometida domiciliaria sencilla a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, accesorios de conexión de fundición (codo y manguito de anclaje), válvula de compuerta para tubería de PE, un contador clase C y collarín de toma de DN 110 mm con derivación de 2", i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.

Mano de obra	179,90
Resto de obra y materiales	623,26
TOTAL PARTIDA	803,16

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.06.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm		
Canalización con una tubería de fundición de D=150 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.		
	Mano de obra	9,55
	Maquinaria	1,14
	Resto de obra y materiales	67,40
	TOTAL PARTIDA	78,09
01.06.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm		
Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.		
	Mano de obra	5,58
	Maquinaria	0,99
	Resto de obra y materiales	33,85
	TOTAL PARTIDA	40,41
01.06.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm		
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	84,04
	TOTAL PARTIDA	113,64
01.06.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm		
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x100x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	33,30
	Resto de obra y materiales	139,06
	TOTAL PARTIDA	172,36
01.06.05ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm		
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.		
	Mano de obra	18,50
	Resto de obra y materiales	71,07
	TOTAL PARTIDA	89,57
01.06.06ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm		
Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 150x150x150x150 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		
	Mano de obra	49,95
	Resto de obra y materiales	243,01
	TOTAL PARTIDA	292,96
01.06.07ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		
	Mano de obra	30,39

	Resto de obra y materiales	175,02
	TOTAL PARTIDA	205,41
01.06.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm		
Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		
	Mano de obra	45,59
	Resto de obra y materiales	298,90
	TOTAL PARTIDA	344,49
01.06.09ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 40 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	53,77
	TOTAL PARTIDA	61,17
01.06.10ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	16,65
	Resto de obra y materiales	71,69
	TOTAL PARTIDA	88,34
01.06.11ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	24,05
	Resto de obra y materiales	102,12
	TOTAL PARTIDA	126,17
01.06.12ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm		
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.		
	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	18,75
	TOTAL PARTIDA	29,85
01.06.13ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm		
Reducción fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	31,45
	Resto de obra y materiales	87,42
	TOTAL PARTIDA	118,87
01.06.14ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	14,80
	Resto de obra y materiales	41,83
	TOTAL PARTIDA	56,63
01.06.15ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		
	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	61,96
	TOTAL PARTIDA	84,16
01.06.16ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.		Mano de obra 29,60	
		Resto de obra y materiales 110,73	
		TOTAL PARTIDA 140,33	
01.06.17ud	CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm		
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.		Mano de obra 22,20	
		Resto de obra y materiales 46,46	
		TOTAL PARTIDA 68,66	
01.06.18ud	BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm		
Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		Mano de obra 7,40	
		Resto de obra y materiales 34,94	
		TOTAL PARTIDA 42,34	
01.06.19ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		Mano de obra 11,10	
		Resto de obra y materiales 74,95	
		TOTAL PARTIDA 86,05	
01.06.20ud	BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		Mano de obra 7,40	
		Resto de obra y materiales 17,38	
		TOTAL PARTIDA 24,78	
01.06.21ud	COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE		
Collarín de toma electrosoldable, colocado.		Mano de obra 11,10	
		Resto de obra y materiales 37,21	
		TOTAL PARTIDA 48,31	
01.06.22ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm		
Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.		Mano de obra 107,94	
		Resto de obra y materiales 657,29	
		TOTAL PARTIDA 765,23	
01.06.23ud	DESCARGA		
Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.		Mano de obra 30,39	
		Resto de obra y materiales 270,02	
		TOTAL PARTIDA 300,41	
01.06.24ud	HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA		
Hidrante para incendios con tres salidas, tipo "Barcelona" o similar, enterrado de			

DN 100 mm, con arqueta y tapa, i/conexión a la red de distribución mediante tubo en "S" para regulación y p.p. de uniones y juntas necesarias, totalmente instalado.		Mano de obra 107,94
		Resto de obra y materiales 729,18
		TOTAL PARTIDA 837,12

01.06.25ud	BOCA DE RIEGO	
Boca de riego de 40 mm con arqueta y registro de fundición, equipada con racor tipo Barcelona, i/tornillería de acero galvanizado y p.p. de pruebas.		Mano de obra 71,96
		Resto de obra y materiales 189,18
		TOTAL PARTIDA 261,14
01.06.26ud	CONTADOR+ARQUETA	
Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar.		
		TOTAL PARTIDA 405,90
01.06.27ud	ARQUETA DE LLAVES	
Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada.		
		TOTAL PARTIDA 490,00

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.07.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.07.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.07.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.07.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	48,15
	TOTAL PARTIDA	60,66
01.07.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.07.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10

	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.07.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.07.09ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m Solera para pozo de resalto de la red de saneamiento con media caña de hormigón HA-20/P/20/Ila de 33 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, i/p.p. de tubería de PVC D=160 mm necesaria según plano de detalle, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	112,54
	TOTAL PARTIDA	130,37
01.07.10ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.07.11ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.08.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.08.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.08.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.08.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.08.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=800 mm Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=80 cm, i/p.p. de junta de goma.	Mano de obra	19,79
	Maquinaria	1,44
	Resto de obra y materiales	90,87
	TOTAL PARTIDA	112,10
01.08.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.08.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10

	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.08.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.08.09ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m Solera para pozo de resalto de la red de saneamiento con media caña de hormigón HA-20/P/20/Ila de 33 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, i/p.p. de tubería de PVC D=160 mm necesaria según plano de detalle, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	112,54
	TOTAL PARTIDA	130,37
01.08.10ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.08.11ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47
01.08.12ud BASE DE POZO RECTANGULAR Base de pozo de registro rectangular de 2.00x2.00 m2 y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso sección hidráulica en fibrocemento, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.	TOTAL PARTIDA	240,00
01.08.13ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/Ila e=30 cm Pozo de registro rectangular de 1.50x1.50 m2 de medidas interiores, con paredes de 0.30 m de espesor, de hormigón armado; incluso p.p. de pates de acceso de polipropileno, p.p. de juntas de unión a pozo, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.	TOTAL PARTIDA	325,00
01.08.14ud CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR Coronación de pozo de registro rectangular de 2.00x12.00 m2, y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso marco y tapa redondos de 610 mm. de paso, de fundición dúctil con junta de elastómero y dispositivo de acerrojado, carga de rotura 40 Tm., p.p. de pates de acceso de polipropileno, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.		

	TOTAL PARTIDA	270,00
01.08.15ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm	
	Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.	
	Mano de obra	39,88
	Resto de obra y materiales	77,73
	TOTAL PARTIDA	117,61

SUBCAPÍTULO 01.09 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.09.01 TANQUES DE TORMENTAS

01.09.01.01	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	
		Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,66
		Maquinaria	3,19
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	3,97
01.09.01.02	m ³	EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	
		Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	14,45
		Maquinaria	24,61
		Resto de obra y materiales	11,26
		TOTAL PARTIDA	50,32
01.09.01.03	m ²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	
		Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
		Mano de obra	9,25
		Resto de obra y materiales	8,89
		TOTAL PARTIDA	18,14
01.09.01.04	m ²	ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS	
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra	9,25
		Resto de obra y materiales	1,05
		TOTAL PARTIDA	10,30
01.09.01.05	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
		Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	
		Mano de obra	4,10
		Resto de obra y materiales	78,77
		TOTAL PARTIDA	82,87
01.09.01.06	m ³	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	
		Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.	
		Mano de obra	21,84
		Maquinaria	3,16
		Resto de obra y materiales	109,42
		TOTAL PARTIDA	134,41
01.09.01.07	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	
		Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	
		Mano de obra	0,39
		Resto de obra y materiales	0,76
		TOTAL PARTIDA	1,15
01.09.01.08	m ²	LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO	

Lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0,60 mm con nódulos de 8 mm de altura para impermeabilización en trasdós de muros adherida al paramento mediante fijaciones mecánicas, totalmente colocada.		
	Mano de obra	5,55
	Resto de obra y materiales	5,69
	TOTAL PARTIDA	11,24
01.09.01.09 ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm		
Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.		
	Mano de obra	6,48
	Resto de obra y materiales	11,38
	TOTAL PARTIDA	17,86
01.09.01.10 ud PATES POLIPROPILENO		
Pate polipropileno.		
	Resto de obra y materiales	8,94
	TOTAL PARTIDA	8,94
01.09.01.11 ud VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA 200mm,16bar		
Válvula antirretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada, sin by-pass, de DN 200 mm y 16 bar de PN fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada.		
	Mano de obra	45,59
	Resto de obra y materiales	318,41
	TOTAL PARTIDA	364,00
01.09.01.12 ud VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL TIPO VÓRTICE		
Válvula VORTEX y equipo de limpieza ubicada en el aliviadero de vertido, totalmente colocada.		
	Resto de obra y materiales	10.300,00
	TOTAL PARTIDA	10.300,00
01.09.01.13 PA REJA DE DESBASTE Y SISTEMA DE LIMPIEZA DE CÁMARAS		
P.A.J. Partida Alzada a Justificar para la colocación de rejas de desbaste en las entradas a los tanques de tormentas y sistemas de limpieza de cámaras, i/pp de piezas especiales, mano de obra y materiales totalmente instalado y puesto en obra.		
	TOTAL PARTIDA	6.000,00
APARTADO 01.09.02 ESTACIONES DE BOMBEO		
01.09.02.01 ml TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 100 mm		
Tubería de fundición dúctil de D=100 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.		
	Mano de obra	1,44
	Maquinaria	0,24
	Resto de obra y materiales	25,10
	TOTAL PARTIDA	26,78
01.09.02.02 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA		
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	Mano de obra	4,10
	Resto de obra y materiales	78,77
	TOTAL PARTIDA	82,87
01.09.02.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS		
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20		

posturas, i/aplicación de desencofrante.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	8,89
TOTAL PARTIDA	18,14

01.09.02.04 kg ACERO CORRUGADO B 500-S

Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.

Mano de obra	0,39
Resto de obra y materiales	0,76
TOTAL PARTIDA	1,15

01.09.02.05 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.

Mano de obra	21,84
Maquinaria	3,16
Resto de obra y materiales	109,42
TOTAL PARTIDA	134,41

01.09.02.06 PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº2 FECALES

Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº2 de fecales.

TOTAL PARTIDA	4.500,00
----------------------------	-----------------

SUBCAPÍTULO 01.10 RED ELÉCTRICA

01.10.01ml CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por dos tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 30 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	6,37
Maquinaria	1,86
Resto de obra y materiales	20,29
TOTAL PARTIDA	28,51

01.10.02ml CANALIZACIÓN MT/BT CUATRO TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por cuatro tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	7,43
Maquinaria	1,88
Resto de obra y materiales	35,92
TOTAL PARTIDA	45,23

01.10.03ml CANALIZACIÓN MT/BT SEIS TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por seis tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 75 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	9,80
Maquinaria	2,81
Resto de obra y materiales	53,20
TOTAL PARTIDA	65,82

01.10.04ml CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm + SEIS TUBOS D=200 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por ocho tubos de PVC de D=160 mm y seis tubos de PVC de D=200 mm, y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 86 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	16,78
Maquinaria	4,77
Resto de obra y materiales	129,09
TOTAL PARTIDA	150,64

01.10.05ml CANALIZACIÓN MT/BT VEINTE TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por veinte tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 86 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra
 19,62 |

Maquinaria
 5,32 |

Resto de obra y materiales
 157,60 |

TOTAL PARTIDA **182,55** |

01.10.06ud ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm

Arqueta prefabricada de registro para la red eléctrica de 100x100x100 cm realizada con piezas prefabricadas de hormigón recibidas con mortero de cemento, i/solera de hormigón tapa de fundición cuadrada de 70 cm de lado.

Mano de obra
 28,78 |

Maquinaria
 1,44 |

Resto de obra y materiales
 351,07 |

TOTAL PARTIDA **381,29** |

01.10.07ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA

Centro de transformación compuesto por un edificio prefabricado de dimensiones interiores útiles 7,00x2,20x2,40 m, dos transformadores 12/0,4 KV-2x630 KVA, dos celdas de línea, dos celdas de protección, un cuadro de BT y ampliación, i/p.p. de cimentación y colocación.

Resto de obra y materiales
 58.310,50 |

TOTAL PARTIDA **58.310,50** |

01.10.08ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08

Armario de distribución AV.08.

TOTAL PARTIDA **285,00** |

01.10.09ud SUBESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN

Subestación eléctrica de alimentación (transformador 55/12 kv con dos trafos de 20 MVA y dos baterías de condensadores 6 MVA), i/p.p. de proyecto, dirección de obra y legalizaciones de las instalaciones.

TOTAL PARTIDA **2.400.000,00** |

01.10.10ud REPOTENCIACIÓN DE LÍNEA DE ALTA TENSIÓN

Repotenciación de LAT 55 kv PSM-Cabezón, mediante el cambio del conductor actual LA-110 a D-180 y el cambio de los apoyos necesarios, en una distancia aproximada de 16 km.

TOTAL PARTIDA **640.000,00** |

01.10.11ud CONEXIÓN AÉREA DE LA SUBESTACIÓN

Conexión aérea de la nueva subestación eléctrica en E/S con la actual LAT 55 kv S.Vicente-Herrerías, en una distancia aproximada de 3,5 km.

TOTAL PARTIDA **880.000,00** |

SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.11.01ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,37
Resto de obra y materiales	21,17
TOTAL PARTIDA	27,55

01.11.02ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,81
Resto de obra y materiales	21,19
TOTAL PARTIDA	28,01

01.11.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA

Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	309,00
TOTAL PARTIDA	309,00

SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.12.01ml CANALIZACIÓN 2 PVC CORRUGADO 90 mm

Canalización enterrada para alumbrado público con dos tubos de PVC de D=90 mm, en zanja de 0,92 m de profundidad y 0,30 m de anchura, reforzada con prisma de hormigón de dimensiones 0,30x0,30 cm, i/excavación de la misma, suministro y tendido de tubo y transporte de tierras a vertedero. Totalmente terminada según sección tipo.

Mano de obra	15,53
Maquinaria	6,24
Resto de obra y materiales	15,49
TOTAL PARTIDA	37,26

01.12.02ud 1 LUMINARIA IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 1x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y un brazo tubular de aluminio extruido modelo Access T-A simple de la casa Indalux o similar; una luminaria modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, una lámpara de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	575,13
TOTAL PARTIDA	656,78

01.12.03ud 2 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 2x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y dos brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; dos luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, dos lámparas de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.025,24
TOTAL PARTIDA	1.106,89

01.12.04ud 4 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 4x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; dos soportes orientables y cuatro brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; cuatro luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble

aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, cuatro lámparas de 150 w SAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.790,53
TOTAL PARTIDA	1.872,18

01.12.05ud BASE DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS 9 m

Base de hormigón para columnas de 9 m, de dimensiones 50x50x90 cm, i/excavación, transporte de tierras y escombros a vertedero, suministro y vertido de hormigón, pernos de anclaje, tuerca y contratuerca. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	12,51
Resto de obra y materiales	28,46
TOTAL PARTIDA	40,97

01.12.06ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m

Arqueta prefabricada de alumbrado a pie de columnas de 0,40x0,40 m de dimensiones interiores y 0,50 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición clase B125 Norma (UNE EN 124) con leyenda "Alumbrado Público". Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	17,88
Resto de obra y materiales	64,12
TOTAL PARTIDA	82,00

01.12.07ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,60x0,60 m

Arqueta prefabricada de alumbrado de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y 0,60 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición con leyenda "Alumbrado Público", en cruces y derivaciones. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	18,95
Resto de obra y materiales	149,02
TOTAL PARTIDA	167,97

01.12.08ud PICA DE ACERO COBRIZADA

Pica de acero cobrizada para toma de tierra de 2000x14 mm, i/cable amarillo-verde de 35 mm de diámetro, grapa de conexión y conductor auxiliar, totalmente instalada.

Mano de obra	7,12
Resto de obra y materiales	7,16
TOTAL PARTIDA	14,28

01.12.09ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	2,16
TOTAL PARTIDA	5,02

01.12.10ml CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x10 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	3,40
TOTAL PARTIDA	6,26

01.12.11ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²

Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/su-

ministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	4,51

01.12.12ud CUADRO GENERAL MANDO

Cuadro general de maniobra y protección tipo intemperie según modelo municipal con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.

Mano de obra	359,80
Resto de obra y materiales	1.156,11
TOTAL PARTIDA	1.515,91

SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE GAS

01.13.01ml CANALIZACIÓN RED DE GAS

Canalización de gas, con excavación de zanja en terrenos de consistencia media, extendido de asiento de arena lavada de 10 cm de espesor con posterior colocación de la tubería por la Compañía del gas, relleno y compactado de zanja con material escogido (sin gruesos) procedente de la excavación hasta 35 cm por encima de la clave del tubo, seguido de una capa de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor; i/banda de señalización, totalmente terminada.

Mano de obra	3,39
Resto de obra y materiales	11,29
TOTAL PARTIDA	14,68

SUBCAPÍTULO 01.14 SEÑALIZACIÓN

01.14.01ud SEÑAL CUADRADA 60 cm

Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	92,25
TOTAL PARTIDA	123,28

01.14.02ud SEÑAL TRIANGULAR 90 cm

Señal reflectante triangular L=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,48
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	99,09
TOTAL PARTIDA	130,12

01.14.03ud SEÑAL OCTOGONAL 90 cm

Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	31,53
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	147,65
TOTAL PARTIDA	183,73

01.14.04ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm+OCTOGONAL 90 cm

Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1 y señal reflectante octogonal A-90 nivel 1 montadas en el mismo poste, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	39,72
Maquinaria	4,55
Resto de obra y materiales	206,12
TOTAL PARTIDA	250,39

01.14.05m² SEÑAL INFORMATIVA CHAPA NIVEL 2

Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.

Mano de obra	49,90
Maquinaria	0,46
Resto de obra y materiales	187,73
TOTAL PARTIDA	238,09

01.14.06ml MARCA VIAL 10 cm

Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	0,20
TOTAL PARTIDA	0,40

01.14.07ml MARCA VIAL 15 cm COLOR

Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante de doble componente color amarillo y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	0,19
Maquinaria	0,02

	Resto de obra y materiales	0,31
	TOTAL PARTIDA	0,52
01.14.08ml MARCA VIAL 30 cm		
Marca vial reflexiva de 30 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,28
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,60
	TOTAL PARTIDA	0,92
01.14.09ml MARCA VIAL 40 cm		
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,31
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,80
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.14.10m² MARCAS SUPERFICIALES		
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	9,06
	Maquinaria	1,38
	Resto de obra y materiales	2,29
	TOTAL PARTIDA	12,73

SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS

01.15.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos.

El desglose es el siguiente:

-Papeleras. (5000,00 eur)

-Bancos. (9000,00 eur)

-Contenedores. (6216,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 20.216,00

01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA 114.324,42

01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

TOTAL PARTIDA 17.316,00

01.15.04ud MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas correctoras. Incluye el seguimiento arqueológico, plantación de setos vivos y realización de ecoauditorías.

El desglose es el siguiente:

-Seguimiento arqueológico. (3000,00 eur)

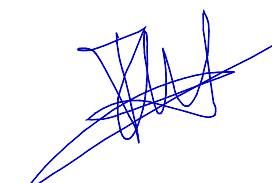
-Plantación de setos vivos. (5000,00 eur)

-Realización de ecoauditorías. (3255,40 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 11.255,40

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN
Colegiado nº 7.236

FASE IV

CAPÍTULO 01 FASE IV
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m³ DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO

Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,32
Maquinaria	1,87
Resto de obra y materiales	1,04
TOTAL PARTIDA	4,22

01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR

Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.

Mano de obra	1,37
Maquinaria	0,41
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,83

01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,98
Maquinaria	0,83
Resto de obra y materiales	0,50
TOTAL PARTIDA	3,31

01.01.04m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN

Levantado con compresor de firme de hormigón, medido sobre perfil, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de carga, transporte a vertedero.

Mano de obra	20,48
Maquinaria	9,66
Resto de obra y materiales	0,90
TOTAL PARTIDA	31,04

01.01.05m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA

Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	3,00
Maquinaria	3,90
Resto de obra y materiales	2,78
TOTAL PARTIDA	9,68

01.01.06m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS

Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.

Mano de obra	0,90
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	0,93

01.01.07m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por me-

dios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos, i/eliminación de cierres metálicos y de bloques de hormigón y tramo de tubería enterrada de saneamiento a suprimir, i/ carga y transporte y p.p. de costes indirectos

Mano de obra	0,20
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	0,17
TOTAL PARTIDA	0,58

01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO

Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97

01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA

Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32

01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN

Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,00
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76

01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km

Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.

Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA

Acondicionamiento de explanada para red viaria formada por aportación de suelo seleccionado procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,26
Resto de obra y materiales	3,55
TOTAL PARTIDA	5,52

01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	2,60
Resto de obra y materiales	14,82
TOTAL PARTIDA	17,95

01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1

Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,09
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	0,35

01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	0,42

01.03.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,13
TOTAL PARTIDA	0,34

01.03.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición gruesa G-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	48,49
TOTAL PARTIDA	51,24

01.03.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-20 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,42
Resto de obra y materiales	49,52
TOTAL PARTIDA	52,27

01.03.08tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-12 con árido silíceo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.03.09tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.03.10tm M.B.C. ACC

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	77,34
TOTAL PARTIDA	80,27

01.03.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR

Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas

Mano de obra	1,07
Resto de obra y materiales	4,98
TOTAL PARTIDA	6,05

01.03.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN

Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.

Mano de obra	4,13
Resto de obra y materiales	9,69
TOTAL PARTIDA	13,82

01.03.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm

Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.

Mano de obra	9,90
Resto de obra y materiales	23,12
TOTAL PARTIDA	33,02

01.03.14m² LOSETA ECOLÓGICA

Losa calada, en hormigón de formato 610 x 610 x 100 mm apoyada sobre una cama de arena de 5 cm de espesor previamente compactada. Se colocará tierra vegetal con semillas para recubrir las losetas..

Mano de obra	12,27
Maquinaria	0,14
Resto de obra y materiales	32,15
TOTAL PARTIDA	44,56

01.03.15PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES

Partida alzada a justificar para el acondicionamiento de espacios libres, que inclu-

ye el aporte de tierras, sembrado de césped y arbolado diverso previa obtención de los permisos necesarios.

El desglose de la partida es el siguiente:

- Retirada de escombros y tierras no adecuadas. (22000,00 eur)
 - Aporte de tierras y abono. (13200,00 eur)
 - Semillado del césped en las zonas que se necesite. (6600,00 eur)
 - Formación de taludes. (24200,00 eur)
- (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 66.000,00

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.04.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=125 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,38
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	59,21
TOTAL PARTIDA	69,64

01.04.02ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=150 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,55
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	67,40
TOTAL PARTIDA	78,09

01.04.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	14,41
Maquinaria	1,75
Resto de obra y materiales	127,80
TOTAL PARTIDA	143,96

01.04.04ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.04.05ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=300 mm y una tubería de fundición de D=125 mm, aptas para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, juntas, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de las tuberías, relleno de tierras y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	25,60
Maquinaria	3,74

Resto de obra y materiales	158,83
TOTAL PARTIDA	188,18

01.04.06ud TE FUNDICIÓN B/B DN 100x100x100 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	29,60
Resto de obra y materiales	84,04
TOTAL PARTIDA	113,64

01.04.07ud TE FUNDICIÓN B/B DN 125x125x125 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	107,80
TOTAL PARTIDA	141,10

01.04.08ud TE FUNDICIÓN B/B DN 125x100x125 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x100x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	31,45
Resto de obra y materiales	107,74
TOTAL PARTIDA	139,19

01.04.09ud TE FUNDICIÓN B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.04.10ud TE FUNDICIÓN B/B DN 300x125x300 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	42,55
Maquinaria	27,66
Resto de obra y materiales	562,80
TOTAL PARTIDA	633,01

01.04.11ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	30,39
Resto de obra y materiales	175,02
TOTAL PARTIDA	205,41

01.04.12ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	37,99
Resto de obra y materiales	298,35
TOTAL PARTIDA	336,34

01.04.13ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	45,59
Resto de obra y materiales	298,90
TOTAL PARTIDA	344,49

01.04.14ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=300 mm Válvula de compuerta con bridas para DN 300 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.	Mano de obra 124,59 Maquinaria 25,01 Resto de obra y materiales 1.146,18 TOTAL PARTIDA 1.295,78
01.04.15ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra 16,65 Resto de obra y materiales 71,69 TOTAL PARTIDA 88,34
01.04.16ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito BB de fundición dúctil de DN 125 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra 20,35 Resto de obra y materiales 84,10 TOTAL PARTIDA 104,45
01.04.17ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra 24,05 Resto de obra y materiales 102,12 TOTAL PARTIDA 126,17
01.04.18ud MANGUITO GRAN TOLERANCIA DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito de gran tolerancia de fundición dúctil de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra 24,05 Resto de obra y materiales 79,22 TOTAL PARTIDA 103,27
01.04.19ud MANGUITO B/B DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito BB de fundición dúctil de DN 300 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra 44,40 Maquinaria 43,24 Resto de obra y materiales 407,38 TOTAL PARTIDA 495,02
01.04.20ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	Mano de obra 11,10 Resto de obra y materiales 18,75 TOTAL PARTIDA 29,85
01.04.21ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 125-100 mm Reduccion fundición dúctil de DN 125-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra 29,60 Resto de obra y materiales 72,44 TOTAL PARTIDA 102,04
01.04.22ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm	

Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	31,45
Resto de obra y materiales	87,42
TOTAL PARTIDA	118,87

01.04.23ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm

Reduccion fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	87,48
TOTAL PARTIDA	120,78

01.04.24ud CODO B/B 90° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	22,20
Resto de obra y materiales	63,81
TOTAL PARTIDA	86,01

01.04.25ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	25,90
Resto de obra y materiales	73,53
TOTAL PARTIDA	99,43

01.04.26ud CODO B/B 45° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	48,10
Maquinaria	46,84
Resto de obra y materiales	479,65
TOTAL PARTIDA	574,59

01.04.27ud CODO B/B 90° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	48,10
Maquinaria	46,84
Resto de obra y materiales	474,91
TOTAL PARTIDA	569,85

01.04.28ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm

Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	22,20
Resto de obra y materiales	46,46
TOTAL PARTIDA	68,66

01.04.29ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm

Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	34,94
TOTAL PARTIDA	42,34

01.04.30ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm

Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	64,28
	TOTAL PARTIDA	73,53
01.04.31ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	74,95
	TOTAL PARTIDA	86,05
01.04.32ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 300 mm		
Brida-enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	14,80
	Resto de obra y materiales	226,08
	TOTAL PARTIDA	240,88
01.04.33ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	17,38
	TOTAL PARTIDA	24,78
01.04.34ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	21,75
	TOTAL PARTIDA	32,85
01.04.35ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE		
Collarín de toma electrosoldable, colocado.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	37,21
	TOTAL PARTIDA	48,31
01.04.36ud DESCARGA		
Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	270,02
	TOTAL PARTIDA	300,41
01.04.37ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE		
Acometida domiciliaria doble a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, manguito de anclaje, te, codos, válvulas de compuerta, manguitos, dos contadores clase C y bridas de conexión, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	Mano de obra	119,04
	Resto de obra y materiales	1.115,51
	TOTAL PARTIDA	1.234,55
01.04.38ud ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA		

Acometida domiciliaria sencilla a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, accesorios de conexión de fundición (codo y manguito de anclaje), válvula de compuerta para tubería de PE, un contador clase C y collarín de toma de DN 110 mm con derivación de 2", i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.

Mano de obra	179,90
Resto de obra y materiales	623,26
TOTAL PARTIDA	803,16

01.04.39PA CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO CON LA AUTOVÍA DEL AGUA

Partida alzada a justificar para la conexión de la red de abastecimiento con la denominada "autovía del agua" en el tramo correspondiente a Val de San Vicente-San Vicente de la Barquera en el P.K. 3+540. Parte de la localidad de Serdio, con una derivación de 300 mm, discurriendo en descenso por un camino hasta la autovía, atravesándola por el paso inferior existente para posteriormente sortear la línea de FEVE mediante un topo llegando así al ámbito objeto del proyecto donde se conecta a la red proyectada.

Las obras consistirán en:

- Ejecución de la canalización por el camino hasta la autovía, incluido por el paso inferior. (80000,00 eur)
 - Ejecución del topo bajo el ferrocarril. (70000,00 eur)
 - Ejecución de la canalización por el ámbito del PSIR. (30000,00 eur)
 - Retirada de escombros del paso actual y tierras sobrantes. (10000,00 eur)
 - Remates. (10000,00 eur)
- (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA	200.000,00
----------------------------	-------------------

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm

Canalización con una tubería de fundición de D=150 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	9,55
Maquinaria	1,14
Resto de obra y materiales	67,40
TOTAL PARTIDA	78,09

01.05.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.05.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	29,60
Resto de obra y materiales	84,04
TOTAL PARTIDA	113,64

01.05.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x100x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	139,06
TOTAL PARTIDA	172,36

01.05.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.05.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm

Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.

Mano de obra	18,50
Resto de obra y materiales	71,07
TOTAL PARTIDA	89,57

01.05.07ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm

Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 150x150x150x150 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	49,95
--------------------	-------

Resto de obra y materiales	243,01
TOTAL PARTIDA	292,96

01.05.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	30,39
Resto de obra y materiales	175,02
TOTAL PARTIDA	205,41

01.05.09ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	45,59
Resto de obra y materiales	298,90
TOTAL PARTIDA	344,49

01.05.10ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 40 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	53,77
TOTAL PARTIDA	61,17

01.05.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 100 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	16,65
Resto de obra y materiales	71,69
TOTAL PARTIDA	88,34

01.05.12ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	24,05
Resto de obra y materiales	102,12
TOTAL PARTIDA	126,17

01.05.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm

Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	18,75
TOTAL PARTIDA	29,85

01.05.14ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm

Reducción fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	31,45
Resto de obra y materiales	87,42
TOTAL PARTIDA	118,87

01.05.15ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	14,80
Resto de obra y materiales	41,83
TOTAL PARTIDA	56,63

01.05.16ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	61,96
	TOTAL PARTIDA	84,16
01.05.17ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	Mano de obra	29,60
	Resto de obra y materiales	110,73
	TOTAL PARTIDA	140,33
01.05.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm		
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	Mano de obra	22,20
	Resto de obra y materiales	46,46
	TOTAL PARTIDA	68,66
01.05.19ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm		
Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	34,94
	TOTAL PARTIDA	42,34
01.05.20ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm		
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	74,95
	TOTAL PARTIDA	86,05
01.05.21ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL		
Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,40
	Resto de obra y materiales	17,38
	TOTAL PARTIDA	24,78
01.05.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE		
Collarín de toma electrosoldable, colocado.	Mano de obra	11,10
	Resto de obra y materiales	37,21
	TOTAL PARTIDA	48,31
01.05.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm		
Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con válvula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	657,29
	TOTAL PARTIDA	765,23
01.05.24ud DESCARGA		
Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.		

lada.	Mano de obra	30,39
	Resto de obra y materiales	270,02
	TOTAL PARTIDA	300,41
01.05.25ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA		
Hidrante para incendios con tres salidas, tipo "Barcelona" o similar, enterrado de DN 100 mm, con arqueta y tapa, i/conexión a la red de distribución mediante tubo en "S" para regulación y p.p. de uniones y juntas necesarias, totalmente instalado.	Mano de obra	107,94
	Resto de obra y materiales	729,18
	TOTAL PARTIDA	837,12
01.05.26ud BOCA DE RIEGO		
Boca de riego de 40 mm con arqueta y registro de fundición, equipada con racor tipo Barcelona, i/tornillería de acero galvanizado y p.p. de pruebas.	Mano de obra	71,96
	Resto de obra y materiales	189,18
	TOTAL PARTIDA	261,14
01.05.27ud CONTADOR+ARQUETA		
Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar.		
	TOTAL PARTIDA	405,90
01.05.28ud ARQUETA DE LLAVES		
Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	490,00

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.06.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.06.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.06.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.06.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	48,15
	TOTAL PARTIDA	60,66
01.06.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.06.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10

	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.06.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.06.09ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.06.10ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.07.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.07.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	5,97
	Maquinaria	17,15
	Resto de obra y materiales	1,80
	TOTAL PARTIDA	24,91
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	Mano de obra	2,05
	Maquinaria	2,55
	Resto de obra y materiales	7,35
	TOTAL PARTIDA	11,95
01.07.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.07.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=800 mm Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=80 cm, i/p.p. de junta de goma.	Mano de obra	19,79
	Maquinaria	1,44
	Resto de obra y materiales	90,87
	TOTAL PARTIDA	112,10
01.07.06ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=600 mm Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=60 cm, i/p.p. de junta de goma.	Mano de obra	16,19
	Resto de obra y materiales	51,32
	TOTAL PARTIDA	67,51
01.07.07ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=500 mm Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=50 cm, i/p.p. de junta de goma.	Mano de obra	14,39
	Resto de obra y materiales	40,19

	TOTAL PARTIDA	54,58
01.07.08ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desaguë en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	29,59
	TOTAL PARTIDA	42,10
01.07.09ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desaguë en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	Mano de obra	12,51
	Resto de obra y materiales	12,69
	TOTAL PARTIDA	25,20
01.07.10ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	13,48
	Resto de obra y materiales	42,42
	TOTAL PARTIDA	55,90
01.07.11ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m Solera para pozo de resalto de la red de saneamiento con media caña de hormigón HA-20/P/20/Ila de 33 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, i/p.p. de tubería de PVC D=160 mm necesaria según plano de detalle, totalmente ejecutada según EHE.	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	112,54
	TOTAL PARTIDA	130,37
01.07.12ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.	Mano de obra	26,74
	Resto de obra y materiales	210,49
	TOTAL PARTIDA	237,23
01.07.13ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento".	Mano de obra	17,83
	Resto de obra y materiales	89,64
	TOTAL PARTIDA	107,47
01.07.14ud BASE DE POZO RECTANGULAR Base de pozo de registro rectangular de 2.00x2.00 m2 y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso sección hidráulica en fibrocemento, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.		
	TOTAL PARTIDA	240,00

01.07.15ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/IIa e=30 cm	
Pozo de registro rectangular de 1.50x1.50 m2 de medidas interiores, con paredes de 0.30 m de espesor, de hormigón armado; incluso p.p. de pates de acceso de polipropileno, p.p. de juntas de unión a pozo, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA	325,00
01.07.16ud CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR	
Coronación de pozo de registro rectangular de 2.00x12.00 m2, y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso marco y tapa redondos de 610 mm. de paso, de fundición dúctil con junta de elastómero y dispositivo de acerojado, carga de rotura 40 Tm., p.p. de pates de acceso de polipropileno, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA	270,00
01.07.17ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm	
Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.	
Mano de obra	39,88
Resto de obra y materiales	77,73
TOTAL PARTIDA	117,61

SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.08.01 TANQUES DE TORMENTAS

01.08.01.01 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	
Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97
01.08.01.02 m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	
Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32
01.08.01.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	8,89
TOTAL PARTIDA	18,14
01.08.01.04 m² ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS	
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.	
Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	1,05
TOTAL PARTIDA	10,30
01.08.01.05 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA	
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	
Mano de obra	4,10
Resto de obra y materiales	78,77
TOTAL PARTIDA	82,87
01.08.01.06 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	
Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.	
Mano de obra	21,84
Maquinaria	3,16
Resto de obra y materiales	109,42
TOTAL PARTIDA	134,41
01.08.01.07 kg ACERO CORRUGADO B 500-S	
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	
Mano de obra	0,39
Resto de obra y materiales	0,76
TOTAL PARTIDA	1,15
01.08.01.08 m² LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO	

Lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0,60 mm con nódulos de 8 mm de altura para impermeabilización en trasdós de muros adherida al paramento mediante fijaciones mecánicas, totalmente colocada.		Mano de obra	5,55
		Resto de obra y materiales	5,69
		TOTAL PARTIDA	11,24
01.08.01.09 ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm	Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.	Mano de obra	6,48
		Resto de obra y materiales	11,38
		TOTAL PARTIDA	17,86
01.08.01.10 ud PATES POLIPROPILENO	Pate polipropileno.	Resto de obra y materiales	8,94
		TOTAL PARTIDA	8,94
01.08.01.11 ud VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA 200mm,16bar	Válvula antirretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada, sin by-pass, de DN 200 mm y 16 bar de PN fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada.	Mano de obra	45,59
		Resto de obra y materiales	318,41
		TOTAL PARTIDA	364,00
01.08.01.12 ud VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL TIPO VÓRTICE	Válvula VORTEX y equipo de limpieza ubicada en el aliviadero de vertido, totalmente colocada.	Resto de obra y materiales	10.300,00
		TOTAL PARTIDA	10.300,00
01.08.01.13 PA REJA DE DESBASTE Y SISTEMA DE LIMPIEZA DE CÁMARAS	P.A.J. Partida Alzada a Justificar para la colocación de rejillas de desbaste en las entradas a los tanques de tormentas y sistemas de limpieza de cámaras, i/pp de piezas especiales, mano de obra y materiales totalmente instalados y puestos en obra.	TOTAL PARTIDA	6.000,00
APARTADO 01.08.02 TANQUE DE RETENCIÓN			
01.08.02.01 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	0,66
		Maquinaria	3,19
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	3,97
01.08.02.02 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	Mano de obra	4,10
		Resto de obra y materiales	78,77
		TOTAL PARTIDA	82,87
01.08.02.03 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS			

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según EHE.		Mano de obra	21,84
		Maquinaria	3,16
		Resto de obra y materiales	109,42
		TOTAL PARTIDA	134,41
01.08.02.04 kg ACERO CORRUGADO B 500-S	Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	Mano de obra	0,39
		Resto de obra y materiales	0,76
		TOTAL PARTIDA	1,15
01.08.02.05 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	Mano de obra	9,25
		Resto de obra y materiales	8,89
		TOTAL PARTIDA	18,14
01.08.02.06 ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm	Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.	Mano de obra	6,48
		Resto de obra y materiales	11,38
		TOTAL PARTIDA	17,86
01.08.02.07 m³ RELLENO GRAVA A MÁQUINA	Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido.	Mano de obra	1,37
		Maquinaria	2,60
		Resto de obra y materiales	21,54
		TOTAL PARTIDA	25,51
01.08.02.08 m² GEOTEXTIL DANOFELT PY 200	Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 200 de DANOSA de poliéster no tejido punzonado, con un peso de 200 gr/m² y 20 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno de grava o arena con solapes de 20 cm, para posterior relleno con arena o grava.	Mano de obra	0,68
		Resto de obra y materiales	0,96
		TOTAL PARTIDA	1,64
01.08.02.09 m³ RELLENO DE ARENA A MÁQUINA	Relleno de arena en filtros.	Mano de obra	0,07
		Maquinaria	2,60
		Resto de obra y materiales	21,13
		TOTAL PARTIDA	23,80
APARTADO 01.08.03 ESTACIONES DE BOMBEO			
01.08.03.01 ml TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 200 mm	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	Mano de obra	1,44
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	48,33

	TOTAL PARTIDA	50,01
01.08.03.02 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA		
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	Mano de obra	4,10
	Resto de obra y materiales	78,77
	TOTAL PARTIDA	82,87
01.08.03.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS		
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
	Mano de obra	9,25
	Resto de obra y materiales	8,89
	TOTAL PARTIDA	18,14
01.08.03.04 kg ACERO CORRUGADO B 500-S		
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
	Mano de obra	0,39
	Resto de obra y materiales	0,76
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.08.03.05 m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS		
Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/Ila elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.		
	Mano de obra	21,84
	Maquinaria	3,16
	Resto de obra y materiales	109,42
	TOTAL PARTIDA	134,41
01.08.03.06 PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº1 FECALES		
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº1 de fecales.		
	TOTAL PARTIDA	9.270,00

SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELÉCTRICA

01.09.01ml CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por dos tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 30 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	6,37
	Maquinaria	1,86
	Resto de obra y materiales	20,29
	TOTAL PARTIDA	28,51
01.09.02ml CANALIZACIÓN MT/BT SEIS TUBOS D=160 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por seis tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 75 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	9,80
	Maquinaria	2,81
	Resto de obra y materiales	53,20
	TOTAL PARTIDA	65,82
01.09.03ml CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm + SEIS TUBOS D=200 mm		
Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por ocho tubos de PVC de D=160 mm y seis tubos de PVC de D=200 mm, y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 86 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.		
	Mano de obra	16,78
	Maquinaria	4,77
	Resto de obra y materiales	129,09
	TOTAL PARTIDA	150,64
01.09.04ud ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm		
Arqueta prefabricada de registro para la red eléctrica de 100x100x100 cm realizada con piezas prefabricadas de hormigón recibidas con mortero de cemento, i/solera de hormigón tapa de fundición cuadrada de 70 cm de lado.		
	Mano de obra	28,78
	Maquinaria	1,44
	Resto de obra y materiales	351,07
	TOTAL PARTIDA	381,29
01.09.05ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA		
Centro de transformación compuesto por un edificio prefabricado de dimensiones interiores útiles 7,00x2,20x2,40 m, dos transformadores 12/0,4 KV-2x630 KVA, dos celdas de línea, dos celdas de protección, un cuadro de BT y ampliación, i/p.p. de cimentación y colocación.		
	Resto de obra y materiales	58.310,50

01.09.06ud **ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08**
Armario de distribución AV.08.

TOTAL PARTIDA 58.310,50

TOTAL PARTIDA 285,00

SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.10.01ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,37
Resto de obra y materiales	21,17
TOTAL PARTIDA	27,55

01.10.02ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,81
Resto de obra y materiales	21,19
TOTAL PARTIDA	28,01

01.10.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA

Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	309,00
TOTAL PARTIDA	309,00

SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.11.01ml CANALIZACIÓN 2 PVC CORRUGADO 90 mm

Canalización enterrada para alumbrado público con dos tubos de PVC de D=90 mm, en zanja de 0,92 m de profundidad y 0,30 m de anchura, reforzada con prisma de hormigón de dimensiones 0,30x0,30 cm, i/excavación de la misma, suministro y tendido de tubo y transporte de tierras a vertedero. Totalmente terminada según sección tipo.

Mano de obra	15,53
Maquinaria	6,24
Resto de obra y materiales	15,49
TOTAL PARTIDA	37,26

01.11.02ud 1 LUMINARIA IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 1x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y un brazo tubular de aluminio extruido modelo Access T-A simple de la casa Indalux o similar; una luminaria modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, una lámpara de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	575,13
TOTAL PARTIDA	656,78

01.11.03ud 2 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 2x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y dos brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; dos luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, dos lámparas de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.025,24
TOTAL PARTIDA	1.106,89

01.11.04ud 4 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m

Punto de luz 4x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; dos soportes orientables y cuatro brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; cuatro luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble

aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, cuatro lámparas de 150 w SAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje.

Mano de obra	57,60
Maquinaria	24,05
Resto de obra y materiales	1.790,53
TOTAL PARTIDA	1.872,18

01.11.05ud BASE DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS 9 m

Base de hormigón para columnas de 9 m, de dimensiones 50x50x90 cm, i/excavación, transporte de tierras y escombros a vertedero, suministro y vertido de hormigón, pernos de anclaje, tuerca y contratuerca. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	12,51
Resto de obra y materiales	28,46
TOTAL PARTIDA	40,97

01.11.06ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m

Arqueta prefabricada de alumbrado a pie de columnas de 0,40x0,40 m de dimensiones interiores y 0,50 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición clase B125 Norma (UNE EN 124) con leyenda "Alumbrado Público". Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	17,88
Resto de obra y materiales	64,12
TOTAL PARTIDA	82,00

01.11.07ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,60x0,60 m

Arqueta prefabricada de alumbrado de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y 0,60 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición con leyenda "Alumbrado Público", en cruces y derivaciones. Totalmente terminada en obra.

Mano de obra	18,95
Resto de obra y materiales	149,02
TOTAL PARTIDA	167,97

01.11.08ud PICA DE ACERO COBRIZADA

Pica de acero cobrizada para toma de tierra de 2000x14 mm, i/cable amarillo-verde de 35 mm de diámetro, grapa de conexión y conductor auxiliar, totalmente instalada.

Mano de obra	7,12
Resto de obra y materiales	7,16
TOTAL PARTIDA	14,28

01.11.09ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	2,16
TOTAL PARTIDA	5,02

01.11.10ml CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm²

Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x10 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	3,40
TOTAL PARTIDA	6,26

01.11.11ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²

Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/su-

ministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.

Mano de obra	2,86
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	4,51

01.11.12ud CUADRO GENERAL MANDO

Cuadro general de maniobra y protección tipo intemperie según modelo municipal con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.

Mano de obra	359,80
Resto de obra y materiales	1.156,11
TOTAL PARTIDA	1.515,91

SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE GAS

01.12.01ml CANALIZACIÓN RED DE GAS

Canalización de gas, con excavación de zanja en terrenos de consistencia media, extendido de asiento de arena lavada de 10 cm de espesor con posterior colocación de la tubería por la Compañía del gas, relleno y compactado de zanja con material escogido (sin gruesos) procedente de la excavación hasta 35 cm por encima de la clave del tubo, seguido de una capa de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm de espesor; i/banda de señalización, totalmente terminada.

Mano de obra	3,39
Resto de obra y materiales	11,29
TOTAL PARTIDA	14,68

SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN

01.13.01ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm		
Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	26,48
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	97,44
	TOTAL PARTIDA	128,47
01.13.02ud SEÑAL CUADRADA 60 cm		
Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	26,48
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	92,25
	TOTAL PARTIDA	123,28
01.13.03ml MARCA VIAL 10 cm		
Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,16
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,20
	TOTAL PARTIDA	0,40
01.13.04ml MARCA VIAL 40 cm		
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,31
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,80
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.13.05m² MARCAS SUPERFICIALES		
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	9,06
	Maquinaria	1,38
	Resto de obra y materiales	2,29
	TOTAL PARTIDA	12,73

SUBCAPÍTULO 01.14 ACONDICIONAMIENTO DEL CAUCE

01.14.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO		
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra	1,37
	Maquinaria	3,13
	Resto de obra y materiales	0,14
	TOTAL PARTIDA	4,64
01.14.02m² REPERFILADO DE TALUDES DE TIERRAS		
Reperfilado de taludes de tierras del cauce.		
	TOTAL PARTIDA	15,00
01.14.03m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.		
	Mano de obra	2,62
	Maquinaria	4,05
	Resto de obra y materiales	2,51
	TOTAL PARTIDA	9,18
01.14.04PA SUSTITUCIÓN DE PASO INFERIOR DE DRENAJE		
Partida alzada a justificar para la sustitución del paso inferior de drenaje existente bajo la carretera nacional N-634.		
Las obras consistirán en:		
-Corte del aglomerado de la carretera. (200,00 eur)		
-Excavación de las bases del paquete de firmes. (1000,00 eur)		
-Excavación hasta cota de cauce para sustitución del paso. (3000,00 eur)		
-Retirada de escombros del paso actual y tierras sobrantes. (7000,00 eur)		
-Ejecución del nuevo paso. (80000,00 eur)		
-Relleno de tierras. (5000,00 eur)		
-Ejecución de paquete de firmes. (4000,00 eur)		
-Remates. (3000,00 eur)		
(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)		
	TOTAL PARTIDA	103.200,00

SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS

01.15.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos.

El desglose es el siguiente:

- Papeleras. (5814,00 eur)
- Bancos. (15000,00 eur)
- Contenedores. (10000,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 30.814,00

01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA 174.378,41

01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

TOTAL PARTIDA 26.412,00

01.15.04ud MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas correctoras. Incluye el seguimiento arqueológico, plantación de setos vivos y realización de ecoauditorías.

El desglose es el siguiente:

- Seguimiento arqueológico. (4167,80 eur)
- Plantación de setos vivos. (5000,00 eur)
- Realización de ecoauditorías. (8000,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

TOTAL PARTIDA 17.167,80

Santander, Noviembre de 2012
 EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN
 Colegiado nº 7.236

FASE V

CAPÍTULO 01 FASE V
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA	
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	3,00
Maquinaria	3,90
Resto de obra y materiales	2,78
TOTAL PARTIDA	9,68
01.01.02m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
Mano de obra	0,90
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	0,93

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	
Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos, i/eliminación de cierres metálicos y de bloques de hormigón y tramo de tubería enterrada de saneamiento a suprimir, i/ carga y transporte y p.p. de costes indirectos	
Mano de obra	0,20
Maquinaria	0,21
Resto de obra y materiales	0,17
TOTAL PARTIDA	0,58
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	
Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas y 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	0,66
Maquinaria	3,19
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	3,97
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	
Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rompedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	
Mano de obra	14,45
Maquinaria	24,61
Resto de obra y materiales	11,26
TOTAL PARTIDA	50,32
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,00
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	1,76
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos.	
Mano de obra	2,62
Maquinaria	4,05
Resto de obra y materiales	2,51
TOTAL PARTIDA	9,18

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA

Acondicionamiento de explanada para red viaria formada por aportación de suelo seleccionado procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	1,26
Resto de obra y materiales	3,55
TOTAL PARTIDA	5,52

01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	2,60
Resto de obra y materiales	14,82
TOTAL PARTIDA	17,95

01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1

Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,09
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	0,35

01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1

Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².

Mano de obra	0,16
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA	0,42

01.03.05tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-12 con árido silíceo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

01.03.06tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO

Pavimento de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa S-12 con árido calizo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	1,60
Resto de obra y materiales	53,71
TOTAL PARTIDA	56,64

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.04.01ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.04.02ud TE FUNDICIÓN B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.04.03ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	37,99
Resto de obra y materiales	298,35
TOTAL PARTIDA	336,34

01.04.04ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	24,05
Resto de obra y materiales	102,12
TOTAL PARTIDA	126,17

01.04.05ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm

Reducción fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	33,30
Resto de obra y materiales	87,48
TOTAL PARTIDA	120,78

01.04.06ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	25,90
Resto de obra y materiales	73,53
TOTAL PARTIDA	99,43

01.04.07ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm

Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	74,95
TOTAL PARTIDA	86,05

01.04.08ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y acce-

sorios, completamente instalada.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	21,75
TOTAL PARTIDA	32,85

01.04.09ud ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA

Acometida domiciliaria sencilla a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, accesorios de conexión de fundición (codo y manguito de anclaje), válvula de compuerta para tubería de PE, un contador clase C y collarín de toma de DN 110 mm con derivación de 2", i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.

Mano de obra	179,90
Resto de obra y materiales	623,26
TOTAL PARTIDA	803,16

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.05.01ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm

Canalización con una tubería de polietileno de D=110 mm, apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, i/p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería y refuerzo de 30 cm por encima de la tubería con hormigón, colocada según sección tipo.

Mano de obra	5,58
Maquinaria	0,99
Resto de obra y materiales	33,85
TOTAL PARTIDA	40,41

01.05.02ud TE FUNDICIÓN B/B DN 150x150x150 mm

Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.

Mano de obra	37,00
Resto de obra y materiales	139,17
TOTAL PARTIDA	176,17

01.05.03ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm

Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.

Mano de obra	30,39
Resto de obra y materiales	175,02
TOTAL PARTIDA	205,41

01.05.04ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Manguito BB de fundición dúctil de DN 150 mm con una longitud útil de 50 cm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.

Mano de obra	24,05
Resto de obra y materiales	102,12
TOTAL PARTIDA	126,17

01.05.05ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm

Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	18,75
TOTAL PARTIDA	29,85

01.05.06ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm

Reducción fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	31,45
Resto de obra y materiales	87,42
TOTAL PARTIDA	118,87

01.05.07ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm

Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.

Mano de obra	22,20
Resto de obra y materiales	46,46
TOTAL PARTIDA	68,66

01.05.08ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm

Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conec-

tar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	34,94
TOTAL PARTIDA	42,34

01.05.09ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL

Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra	7,40
Resto de obra y materiales	17,38
TOTAL PARTIDA	24,78

01.05.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE

Collarín de toma electrosoldable, colocado.

Mano de obra	11,10
Resto de obra y materiales	37,21
TOTAL PARTIDA	48,31

01.05.11ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA

Hidrante para incendios con tres salidas, tipo "Barcelona" o similar, enterrado de DN 100 mm, con arqueta y tapa, i/conexión a la red de distribución mediante tubo en "S" para regulación y p.p. de uniones y juntas necesarias, totalmente instalado.

Mano de obra	107,94
Resto de obra y materiales	729,18
TOTAL PARTIDA	837,12

01.05.12ud CONTADOR+ARQUETA

Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar.

TOTAL PARTIDA	405,90
----------------------------	---------------

01.05.13ud ARQUETA DE LLAVES

Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA	490,00
----------------------------	---------------

SUBCAPÍTULO 01.06 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

01.06.01ml TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 125 mm

Tubería de fundición dúctil de D=100 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.

Mano de obra	1,44
Maquinaria	0,24
Resto de obra y materiales	36,10
TOTAL PARTIDA	37,78

01.06.02m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA

Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.

Mano de obra	4,10
Resto de obra y materiales	78,77
TOTAL PARTIDA	82,87

01.06.03m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS

Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.

Mano de obra	9,25
Resto de obra y materiales	8,89
TOTAL PARTIDA	18,14

01.06.04kg ACERO CORRUGADO B 500-S

Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.

Mano de obra	0,39
Resto de obra y materiales	0,76
TOTAL PARTIDA	1,15

01.06.05m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS

Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/Ila elaborado en central, en muros, i/vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.

Mano de obra	21,84
Maquinaria	3,16
Resto de obra y materiales	109,42
TOTAL PARTIDA	134,41

01.06.06PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº3 FECALES/PLUVIALES

Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº2 de fecales.

TOTAL PARTIDA	6.500,00
----------------------------	-----------------

01.06.07ud MICROTÚNEL

Ejecución de un microtúnel, mediante técnica a convenir en obra, para la conexión de la impulsión del bombeo proyectado con el saneamiento existente. Incluye el desplazamiento, montaje y desmontaje del equipo de perforación, preparación de los trabajos, materiales, perforaciones a realizar, conexiones con pozo de saneamiento existente y demás obras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. incluye el paso del abastecimiento proyectado por el microtúnel.

TOTAL PARTIDA	25.000,00
----------------------------	------------------

SUBCAPÍTULO 01.07 RED ELÉCTRICA

01.07.01ml CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por dos tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 50 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 30 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	6,37
Maquinaria	1,86
Resto de obra y materiales	20,29
TOTAL PARTIDA	28,51

01.07.02ml CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm

Canalización para red eléctrica en MT/BT bajo acera o bajo calzada, compuesta por ocho tubos de PVC de D=160 mm y cableado según normativa de la Compañía Suministradora, con separadores plásticos, colocados en fondo de zanja de 100 cm de ancho, i/excavación de zanjas, colocación de los tubos en prisma de hormigón de 50 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

Mano de obra	12,18
Maquinaria	3,75
Resto de obra y materiales	70,83
TOTAL PARTIDA	86,76

01.07.03ud ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm

Arqueta prefabricada de registro para la red eléctrica de 100x100x100 cm realizada con piezas prefabricadas de hormigón recibidas con mortero de cemento, i/solera de hormigón tapa de fundición cuadrada de 70 cm de lado.

Mano de obra	28,78
Maquinaria	1,44
Resto de obra y materiales	351,07
TOTAL PARTIDA	381,29

01.07.04ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA

Centro de transformación compuesto por un edificio prefabricado de dimensiones interiores útiles 7,00x2,20x2,40 m, dos transformadores 12/0,4 KV-2x630 KVA, dos celdas de línea, dos celdas de protección, un cuadro de BT y ampliación, i/p.p. de cimentación y colocación.

Resto de obra y materiales	58.310,50
TOTAL PARTIDA	58.310,50

01.07.05ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08

Armario de distribución AV.08.

TOTAL PARTIDA	285,00
----------------------------	---------------

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.08.01ml CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA

Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.

Mano de obra	6,81
Resto de obra y materiales	21,19
TOTAL PARTIDA	28,01

01.08.02ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA

Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	309,00
TOTAL PARTIDA	309,00

01.08.03ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA

Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Resto de obra y materiales	566,50
TOTAL PARTIDA	566,50

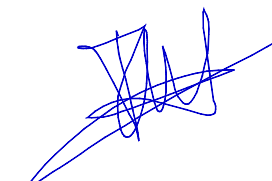
SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN

01.09.01ud SEÑAL OCTOGONAL 90 cm		
Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	31,53
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	147,65
	TOTAL PARTIDA	183,73
01.09.02ud SEÑAL CIRCULAR 90 cm		
Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
	Mano de obra	26,48
	Maquinaria	4,55
	Resto de obra y materiales	140,25
	TOTAL PARTIDA	171,28
01.09.03ml MARCA VIAL 10 cm		
Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,16
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,20
	TOTAL PARTIDA	0,40
01.09.04ml MARCA VIAL 40 cm		
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	0,31
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	0,80
	TOTAL PARTIDA	1,15
01.09.05m² MARCAS SUPERFICIALES		
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra	9,06
	Maquinaria	1,38
	Resto de obra y materiales	2,29
	TOTAL PARTIDA	12,73

SUBCAPÍTULO 01.10 VARIOS

01.10.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS		
Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos.		
El desglose es el siguiente:		
	-Papeleras. (900,00 eur)	
	-Bancos. (1500,00 eur)	
	-Contenedores. (631,00 eur)	
	(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)	
	TOTAL PARTIDA	3.031,00
01.10.02ud SEGURIDAD Y SALUD		
Seguridad y salud.		
	TOTAL PARTIDA	17.152,63
01.10.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS		
Gestión de residuos.		
	TOTAL PARTIDA	2.598,00
01.10.04ud MEDIDAS CORRECTORAS		
Medidas correctoras. Incluye el seguimiento arqueológico, plantación de setos vivos y realización de ecoauditorías.		
El desglose es el siguiente:		
	-Plantación de setos vivos. (688,70 eur)	
	-Realización de ecoauditorías. (1000,00 eur)	
	(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)	
	TOTAL PARTIDA	1.688,70

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN
Colegiado nº 7.236