

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.	1.845,00	4,22	7.785,90
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.	620,00	1,83	1.134,60
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.	710,00	3,31	2.350,10
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.	60,00	31,04	1.862,40
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.	57,60	9,68	557,57
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.	663,00	0,93	616,59
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 medios mecánicos.	3.180,15	9,18	29.193,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			43.500,94

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	20.400,00	0,58	11.832,00
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.	58.549,93	3,97	232.443,22
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.	14.637,48	50,32	736.557,99
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.	40.095,75	1,76	70.568,52
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.	66.780,64	9,18	613.046,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			1.664.448,01

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.	7.289,05	4,64	33.821,19
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.	1.822,27	24,91	45.392,75
01.03.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO			
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	4.862,25	11,95	58.103,89
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.	162,72	82,87	13.484,61
01.03.05m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	5.421,18	18,14	98.340,21
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.	105.021,53	1,15	120.774,76
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.	2.040,86	136,71	279.005,97
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.	2.052,46	34,52	70.850,92
01.03.09ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm			
Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.	684,96	17,86	12.233,39
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.	2.337,40	11,24	26.272,38
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, total-			

mente colocada.

3.245,75 10,47 33.983,00

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.

3.000,00 9,18 27.540,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS 819.803,07

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.	36.850,00	5,52	203.412,00
01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.	16.690,00	17,95	299.585,50
01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1 Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².	60.150,00	0,35	21.052,50
01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².	24.950,00	0,42	10.479,00
01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1 Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².	27.100,00	0,34	9.214,00
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.	9.756,00	51,24	499.897,44
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.	4.238,40	52,27	221.541,17
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.	3.966,00	56,64	224.634,24
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.	2.994,00	56,64	169.580,16
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.	4.552,80	80,27	365.453,26
01.04.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	6.500,00	6,05	39.325,00
01.04.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón			

HM-20.	1.800,00	13,82	24.876,00
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.	1.300,00	33,02	42.926,00
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)	1,00	31.935,00	31.935,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN			2.163.911,27

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.	610,00	69,64	42.480,40	Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	3,00	176,17	528,51
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.	330,00	78,09	25.769,70	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.	2,00	633,01	1.266,02
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.	470,00	143,96	67.661,20	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.	1,00	661,30	661,30
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.	250,00	40,41	10.102,50	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.	1,00	199,57	199,57
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.	90,00	188,18	16.936,20	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.	1,00	255,15	255,15
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.	90,00	160,40	14.436,00	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.	25,00	205,41	5.135,25
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.	17,00	113,64	1.931,88	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.	3,00	336,34	1.009,02
01.05.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm				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.	1,00	344,49	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.	4,00	1.295,78	5.183,12
				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.	46,00	88,34	4.063,64
				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.	7,00	104,45	731,15
				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.	3,00	126,17	378,51
				01.05.20ud MANGUITO GRAN TOLERANCIA DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Manguito de gran tolerancia de fundición dúctil de DN 150 mm, colocado en tube-			

ria, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	2,00	103,27	206,54	completamente instalada.	26,00	42,34	1.100,84
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.	5,00	495,02	2.475,10	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.	8,00	73,53	588,24
01.05.22ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	47,00	29,85	1.402,95	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.	3,00	86,05	258,15
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.	2,00	102,04	204,08	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.	4,00	240,88	963,52
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.	1,00	118,87	118,87	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.	5,00	24,78	123,90
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.	1,00	120,78	120,78	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.	1,00	32,85	32,85
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.	1,00	470,77	470,77	01.05.38ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma elctrosoldable, colocado.	5,00	48,31	241,55
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.	25,00	86,01	2.150,25	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.	1,00	765,23	765,23
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.	1,00	99,43	99,43	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.	10,00	1.234,55	12.345,50
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.	1,00	574,59	574,59	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.	7,00	803,16	5.622,12
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.	2,00	569,85	1.139,70	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			230.147,23
01.05.31ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	68,66	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,							

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.	625,00	78,09	48.806,25	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.	35,00	88,34	3.091,90
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.	1.050,00	40,41	42.430,50	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.	5,00	126,17	630,85
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.	13,00	113,64	1.477,32	01.06.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	11,00	29,85	328,35
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.	1,00	172,36	172,36	01.06.14ud 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.	3,00	118,87	356,61
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.	1,00	176,17	176,17	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.	10,00	56,63	566,30
01.06.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.	1,00	89,57	89,57	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.	1,00	84,16	84,16
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.	1,00	292,96	292,96	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.	1,00	140,33	140,33
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.	6,00	205,41	1.232,46	01.06.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	2,00	68,66	137,32
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.	3,00	344,49	1.033,47	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.	33,00	42,34	1.397,22
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.	19,00	61,17	1.162,23	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.	4,00	86,05	344,20
01.06.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL				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.	2,00	24,78	49,56
				01.06.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma elctrosoldable, colocado.	10,00	48,31	483,10
				01.06.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con vál-			

vula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	1,00	765,23	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.	1,00	300,41	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.	20,00	837,12	16.742,40
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.	20,00	261,14	5.222,80
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.	10,00	405,90	4.059,00
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.	6,00	490,00	2.940,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS			134.513,03

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.			777,56	3,97	3.086,91	
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.			518,37	50,32	26.084,38	
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.			210,42	10,13	2.131,55	
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.			631,26	34,52	21.791,10	
TOTAL APARTADO 01.07.01 DEPÓSITO - MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			53.093,94			
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.			11,38	82,87	943,06	
01.07.02.02 m² ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS						
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.			26,65	10,30	274,50	
01.07.02.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS						
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			328,32	18,14	5.955,72	
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.			4,95	27,81	137,66	
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.			11.642,77	1,15	13.389,19	
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.						

01.07.02.07 m ³	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, aseado de las mismas y fratasado. Según EHE.	46,30	150,59	6.972,32	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.	25,00	12,90	322,50	
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.	3,36	161,61	543,01	01.07.03.02 m ²	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.	25,00	17,01	425,25
01.07.02.09 m ³	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 grua, vibrado y colocado. Según EHE.	50,60	13,49	682,59	01.07.03.03 m ²	COBERTURA TEJA CURVA Cobertura constituida por teja cerámica curva, color rojo, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.	25,00	19,95	498,75
01.07.02.10 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.	56,20	134,84	7.578,01	01.07.03.04 m ²	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.	94,39	11,99	1.131,74
01.07.02.11 m ³	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.	150,56	11,24	1.692,29	01.07.03.05 m ²	PINTURA PLÁSTICA PARA FACHADA Pintura acrílica plástica aplicada con rodillo, en paramentos verticales de fachada, color dos manos.	94,39	6,24	588,99
01.07.02.12 m ²	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.	0,49	123,85	60,69	01.07.03.06 m ²	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.	3,00	69,73	209,19
01.07.02.13 m ³	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.	84,72	53,12	4.500,33	01.07.03.07 m ²	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.	5,75	73,34	421,71
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.	0,25	111,73	27,93	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.	4,50	34,85	156,83
01.07.02.15 m ²	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.	625,69	1,72	1.076,19	01.07.03.09 ud	ESCALERA METÁLICA Escalera 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.	1,00	313,57	313,57
TOTAL APARTADO 01.07.02 DEPÓSITO - ESTRUCTURA					45.04				
APARTADO 01.07.03 DEPÓSITO - ACABADOS Y EQUIPAMIENTO									
01.07.03.01 m ²	TABLERO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO				01.07.03.10 m ²	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.			

01.07.03.11 ud	PATE DE ACCESO AL DEPÓSITO	3,13	456,34	1.428,34	Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
	Pate metálico de acceso al depósito, colocado y recibido.					258,91	4,64	1.201,34
01.07.03.12 ud	EQUIPO DE PRESIÓN	10,00	10,54	105,40	Excavación en zanja en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	301,08	24,91	7.499,90
	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 presostatos, tres manómetros de glicerina, una válvula de seguridad y un purgador; completamente instalado y funcionando.					24,55	15,76	386,91
01.07.03.13 ud	POLIPASTO ELÉCTRICO	1,00	44.697,51	44.697,51	Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamos, i/compactación 95% P.M.	528,28	7,28	3.845,88
	Polipasto eléctrico con 750 kg de capacidad de carga, de un ramal con carro eléctrico de empuje, totalmente instalado.					39,30	60,66	2.383,94
	TOTAL APARTADO 01.07.03 DEPÓSITO - ACABADOS Y EQUIPAMIENTO	1,00	2.482,28	2.482,28		41,08	28,55	1.172,83
	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.	52,88	15,81	836,03	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.	2,00	55,90	111,80
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.	3,60	25,83	92,99	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.	3,61	237,23	856,40
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.	5,55	34,33	190,53	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".	2,00	107,47	214,94
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.	1,00	306,51	306,51				
01.07.04.05 m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO							
	TOTAL APARTADO 01.07.04 DEPÓSITO - DRENAJE Y SANEAMIENTO							19.100,00
	APARTADO 01.07.05 DEPÓSITO - ABASTECIMIENTO Y VALVULERÍA							
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.	34,72	61,13	2.122,43
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.	2,00	983,13	1.966,26
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.	1,00	774,00	774,00
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.	1,00	205,41	205,41
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.	1,00	3.089,38	3.089,38
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.	1,00	522,38	522,38
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.	2,00	462,19	924,38
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.	3,00	179,27	537,81
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.	1,00	86,05	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 juntas y accesorios, completamente instalada.	1,00	60,50	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.	1,00	215,25	215,25
01.07.05.12 ud PASAMURO			
Pasamuro de diferentes diámetros incluyendo perforación en hormigón y piezas especiales necesarias.	5,00	288,00	1.440,00
TOTAL APARTADO 01.07.05 DEPÓSITO -			
ABASTECIMIENTO Y			11.943,85

VALVULERÍA			
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.	40,67	26,07	1.060,27
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.			
	217,62	12,99	2.826,88
TOTAL APARTADO 01.07.06 DEPÓSITO - ACOMETIDA ELÉCTRICA			3.887,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 DEPÓSITO DE RED CONTRA INCENDIOS			185.849,80

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.	1.105,60	4,64	5.129,98
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.	276,40	24,91	6.885,12
01.08.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO			
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	750,00	11,95	8.962,50
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.	150,00	9,18	1.377,00
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.	50,00	60,66	3.033,00
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.	1.050,00	42,10	44.205,00
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.	260,00	25,20	6.552,00
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.	25,00	55,90	1.397,50
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.	70,00	237,23	16.606,10
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 "Sane-			

amiento".

	25,00	107,47	2.686,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES			96.834,95

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

<p>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.</p>	1.704,00	4,64	7.906,56	gón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	50,00	55,90	2.795,00
<p>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.</p>	426,00	24,91	10.611,66	01.09.12ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m	2,00	130,37	260,74
<p>01.09.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.</p>	1.150,00	11,95	13.742,50	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.	80,00	237,23	18.978,40
<p>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.</p>	200,00	9,18	1.836,00	01.09.13ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm	52,00	107,47	5.588,44
<p>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.</p>	70,00	112,10	7.847,00	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.	2,00	240,00	480,00
<p>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.</p>	150,00	67,51	10.126,50	01.09.14ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	8,00	325,00	2.600,00
<p>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.</p>	200,00	54,58	10.916,00	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".	2,00	270,00	540,00
<p>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.</p>	400,00	60,66	24.264,00	01.09.15ud BASE DE POZO RECTANGULAR	75,00	117,61	8.820,75
<p>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.</p>	850,00	42,10	35.785,00	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.	2,00	270,00	540,00
<p>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.</p>	910,00	25,20	22.932,00	01.09.16ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/Ila e=30 cm	8,00	325,00	2.600,00
<p>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 hormi-</p>				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.	2,00	270,00	540,00
				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.			
				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.			
				TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES			186.030,55

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 N°1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	140,00	26,78	3.749,20
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.	1,05	82,87	87,01
01.10.01.03 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	108,53	18,14	1.968,73
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.	2.988,15	1,15	3.436,37
01.10.01.05 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.	13,57	134,41	1.823,94
01.10.01.06 PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°1 PLUVIALES			
	Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°1 de pluviales.	1,00	5.150,00	5.150,00
TOTAL APARTADO 01.10.01 ESTACIONES DE BOMBEO				
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO				16.215,25

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.	55,00	28,51	1.568,05
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.	150,00	45,23	6.784,50
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.	75,00	65,82	4.936,50
01.11.04ml	CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm			
16.21	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.	50,00	86,76	4.338,00
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.	625,00	150,64	94.150,00
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.			

01.11.07ud ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm	15,00	151,35	2.270,25
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.			
01.11.08ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA	23,00	381,29	8.769,67
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.			
01.11.09ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08	1,00	58.310,50	58.310,50
Armario de distribución AV.08.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 RED ELÉCTRICA			184.262,47

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/IIa de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.			
	600,00	27,55	16.530,00
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/IIa de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.			
	100,00	28,01	2.801,00
01.12.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA			
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	15,00	309,00	4.635,00
01.12.04ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA			
Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	1,00	566,50	566,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.....			24.532,50

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.

3.100,00 37,26 115.506,00

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.

70,00 656,78 45.974,60

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.

15,00 1.106,89 16.603,35

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.

1,00 1.872,18 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.

86,00 40,97 3.523,42

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.

86,00 82,00 7.052,00

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.

16,00 167,97 2.687,52

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.

20,00 14,28 285,60

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.

3.200,00 5,02 16.064,00

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.

300,00 6,26 1.878,00

01.13.11ml 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.

3.200,00 4,51 14.432,00

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.

1,00 1.515,91 1.515,91

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO..... 227.394,58

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.

1.000,00 14,68 14.680,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 RED DE GAS 14.680,00

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.

12,00 128,47 1.541,64

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.

33,00 123,28 4.068,24

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.

3,00 183,73 551,19

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.

5.812,00 0,40 2.324,80

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.

140,00 0,52 72,80

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.

128,00 0,92 117,76

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.

75,00 1,15 86,25

01.15.08m² MARCAS SUPERFICIALES

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

643,24 12,73 8.188,45

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 SEÑALIZACIÓN..... 16.951,13

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)

1,00 14.900,00 14.900,00

01.16.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

1,00 84.337,04 84.337,04

01.16.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

1,00 12.774,00 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)

1,00 8.303,00 8.303,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS..... 120.314,04

TOTAL CAPÍTULO 01 FASE I..... 6.129.388,82

TOTAL PRESUPUESTO.....6.129.388,82

1 FASE I 6.129.388,82

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 6.129.388,82

13,00 % Gastos generales 796.820,55

6,00 % Beneficio industrial 367.763,33

SUMA PARCIAL con G.G. y B.I. 7.293.972,70

21,00 % I.V.A. 1.531.734,27 1.531.734,27

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 8.825.706,97

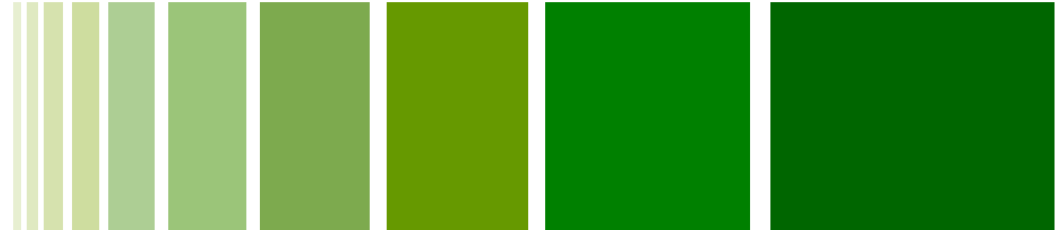
Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de OCHO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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.			
	495,00	4,22	2.088,90
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.			
	2.000,00	1,83	3.660,00
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.			
	2.000,00	3,31	6.620,00
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.			
	50,00	0,93	46,50
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.			
	495,00	9,18	4.544,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			16.959,50

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			
	4.193,00	0,58	2.431,94
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.			
	3.364,00	3,97	13.355,08
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.			
	841,00	50,32	42.319,12
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.			
	1.134,00	1,76	1.995,84
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.			
	4.667,55	9,18	42.848,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			102.950,09

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.			
	3.594,75	5,52	19.843,02
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE			
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.			
	7.318,25	17,95	131.362,59
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1			
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².			
	5.093,00	0,35	1.782,55
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1			
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².			
	5.093,00	0,34	1.731,62
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.			
	1.509,48	51,24	77.345,76
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.			
	805,06	52,27	42.080,49
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.			
	108,00	56,64	6.117,12
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.			
	108,00	56,64	6.117,12
01.03.09m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR			
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas			
	400,00	6,05	2.420,00
01.03.10ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN			
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.			
	200,00	13,82	2.764,00
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.			
	200,00	33,02	6.604,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN			298.168,27

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.			
	279,00	69,64	19.429,56
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.			
	15,00	40,41	606,15
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.			
	1,00	141,10	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.			
	4,00	336,34	1.345,36
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.			
	11,00	104,45	1.148,95
01.04.06ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm			
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.			
	4,00	29,85	119,40
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.			
	4,00	99,43	397,72
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.			
	8,00	73,53	588,24
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.			
	1,00	32,85	32,85
01.04.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE			
Collarín de toma electrosoldable, colocado.			
	2,00	48,31	96,62
01.04.11ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm			
Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con vál-			

vula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	1,00	765,23	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.	2,00	1.234,55	2.469,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....			27.140,28

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.	95,00	40,41	3.838,95
01.05.02ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm			
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.	1,00	89,57	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.	1,00	205,41	205,41
01.05.04ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm			
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	2,00	29,85	59,70
01.05.05ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm			
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	68,66	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.	3,00	42,34	127,02
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.	1,00	24,78	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.	1,00	765,23	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.	2,00	837,12	1.674,24
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.	1,00	261,14	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.	1,00	405,90	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.	2,00	490,00	980,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS			8.500,60

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.		150,40	4,64
			697,86
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.		37,60	24,91
			936,62
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO			
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.		51,00	11,95
			609,45
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.		188,00	9,18
			1.725,84
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.		160,00	60,66
			9.705,60
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.		50,00	25,20
			1.260,00
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.		4,00	55,90
			223,60
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.		15,00	237,23
			3.558,45
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".		4,00	107,47
			429,88
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 Ti-			

na 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)

	1,00	12.800,00	12.800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES.....			31.947,30

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.

144,40 4,64 670,02

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.

36,10 24,91 899,25

01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO

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

81,00 11,95 967,95

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.

180,50 9,18 1.656,99

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.

100,00 54,58 5.458,00

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.

140,00 25,20 3.528,00

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.

3,00 55,90 167,70

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.

10,00 237,23 2.372,30

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".

3,00 107,47 322,41

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.

7,00 117,61 823,27

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES..... 16.865,89

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 N°1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.			
	240,00	50,01	12.002,40
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.			
	1,70	82,87	140,88
01.08.03m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
	165,00	18,14	2.993,10
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.			
	3.050,00	1,15	3.507,50
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.			
	18,50	134,41	2.486,59
01.08.06PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°2 PLUVIALES			
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°2 de pluviales.			
	1,00	7.500,00	7.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO			28.630,47

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.			
	100,00	27,55	2.755,00
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.			
	70,00	28,01	1.960,70
01.09.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA			
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	1,00	309,00	309,00
01.09.04ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA			
Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	1,00	566,50	566,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA			5.591,20

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.			
	300,00	37,26	11.178,00
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.			
	14,00	656,78	9.194,92
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.			
	14,00	40,97	573,58
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.			
	14,00	82,00	1.148,00
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.			
	4,00	167,97	671,88
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.			
	4,00	14,28	57,12
01.10.07ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²			
Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm ² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.			
	300,00	5,02	1.506,00
01.10.08ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²			
Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm ² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.			
	300,00	4,51	1.353,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO 25.682,50

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.

115,00 14,68 1.688,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS..... 1.688,20

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.	8,00	128,47	1.027,76
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.	4,00	123,28	493,12
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.	2,00	130,12	260,24
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.	3,00	171,28	513,84
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.	1,00	294,81	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.	1,00	235,01	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.	7,00	238,09	1.666,63
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.	550,00	0,40	220,00
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.	15,00	1,15	17,25
01.12.10m² MARCAS SUPERFICIALES			
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	58,91	12,73	749,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 SEÑALIZACIÓN			5.478,58

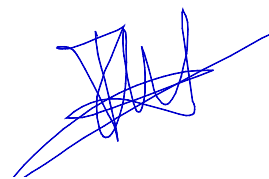
SUBCAPÍTULO 01.13 VARIOS

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)	1,00	700,00	700,00
01.13.02ud SEGURIDAD Y SALUD			
Seguridad y salud.	1,00	5.942,00	5.942,00
01.13.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS			
Gestión de residuos.	1,00	900,00	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)	1,00	585,00	585,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 VARIOS			8.127,00
TOTAL CAPÍTULO 01 FASE II			577.729,88
TOTAL PRESUPUESTO			577.729,88

1	FASE II	577.729,88
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	577.729,88
	13,00 % Gastos generales	75.104,88
	6,00 % Beneficio industrial	34.663,79
	SUMA PARCIAL con G.G. y B.I.	687.498,55
	21,00 % I.V.A.	144.374,70
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	831.873,25

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

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.	810,00	1,83	1.482,30
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.	933,00	3,31	3.088,23
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.	55,10	31,04	1.710,30
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.	75,60	9,68	731,81
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.	866,00	0,93	805,38
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.	647,06	9,18	5.940,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			13.758,03

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	27.995,00	0,58	16.237,10
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.	19.510,56	3,97	77.456,92
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.	4.877,64	50,32	245.442,84
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.	9.738,00	1,76	17.138,88
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.	6.279,55	9,18	57.646,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			413.922,01

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.	5.510,79	4,64	25.570,07
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.	11,00	24,91	274,01
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.	9,00	82,87	745,83
01.03.04m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	620,00	18,14	11.246,80
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.	5.500,00	1,15	6.325,00
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.	110,00	136,71	15.038,10
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.	25,00	34,52	863,00
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.	300,00	9,18	2.754,00
01.03.09dm³ MATERIAL ELASTOMÉRICO Material elastomérico colocado.	20,00	38,38	767,60
01.03.10ml BARRERA RÍGIDA CON BARANDILLA Barrera rígida de hormigón armado con barandilla metálica, i/p.p. de placa de anclaje, colocada.	20,00	129,44	2.588,80
01.03.11ml IMPOSTA Imposta prefabricada de hormigón, colocada.	20,00	63,27	1.265,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS			67.438,61

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.	28.306,25	5,52	156.250,50
01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial ZA (25), i/extensión y compactación en formación de bases.	12.888,75	17,95	231.353,06
01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1 Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².	46.375,00	0,35	16.231,25
01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².	19.600,00	0,42	8.232,00
01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1 Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².	20.475,00	0,34	6.961,50
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.	7.371,00	51,24	377.690,04
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.	3.190,32	52,27	166.758,03
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.	3.108,00	56,64	176.037,12
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.	2.352,00	56,64	133.217,28
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.	3.439,80	80,27	276.112,75
01.04.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	6.600,00	6,05	39.930,00
01.04.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón			

HM-20.				
	2.250,00	13,82	31.095,00	
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.				
	1.950,00	33,02	64.389,00	
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)				
	1,00	43.290,00	43.290,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN			1.727.547,53	

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.				
	450,00	69,64	31.338,00	
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.				
	700,00	40,41	28.287,00	
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.				
	165,00	188,18	31.049,70	
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.				
	100,00	160,40	16.040,00	
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.				
	23,00	113,64	2.613,72	
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.				
	1,00	141,10	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.				
	1,00	139,19	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.				
	3,00	176,17	528,51	
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.				

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.	2,00	633,01	1.266,02	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.	1,00	120,78	120,78
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.	1,00	255,15	255,15	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.	1,00	470,77	470,77
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.	35,00	205,41	7.189,35	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.	102,00	86,01	8.773,02
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.	3,00	336,34	1.009,02	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.	2,00	99,43	198,86
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.	2,00	344,49	688,98	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.	1,00	574,59	574,59
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.	3,00	1.295,78	3.887,34	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.	3,00	569,85	1.709,55
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.	65,00	88,34	5.742,10	01.05.28ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	2,00	68,66	137,32
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.	9,00	104,45	940,05	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.	35,00	42,34	1.481,90
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.	4,00	126,17	504,68	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.	10,00	73,53	735,30
01.05.19ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	7,00	495,02	3.465,14	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.	4,00	86,05	344,20
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.	62,00	29,85	1.850,70	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.	6,00	240,88	1.445,28
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.	3,00	102,04	306,12	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.	6,00	24,78	148,68
	1,00	118,87	118,87				

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.	1,00	32,85	32,85
01.05.35ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE			
Collarín de toma electrosoldable, colocado.	7,00	48,31	338,17
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.	1,00	765,23	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.	1,00	300,41	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 excavación y relleno posterior necesario.	13,00	1.234,55	16.049,15
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.	9,00	803,16	7.228,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....			178.215,24

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.	260,00	78,09	20.303,40
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.	750,00	40,41	30.307,50
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.	18,00	113,64	2.045,52
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.	1,00	172,36	172,36
01.06.05ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm			
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.	1,00	89,57	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.	1,00	292,96	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.	7,00	205,41	1.437,87
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.	3,00	344,49	1.033,47
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.	25,00	61,17	1.529,25
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.	45,00	88,34	3.975,30
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.	5,00	126,17	630,85	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.	1,00	300,41	300,41
01.06.12ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm				01.06.24ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA			
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	29,85	29,85	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.	8,00	837,12	6.696,96
01.06.13ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm				01.06.25ud BOCA DE RIEGO			
Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	4,00	118,87	475,48	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.	16,00	261,14	4.178,24
01.06.14ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL				01.06.26ud CONTADOR+ARQUETA			
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	15,00	56,63	849,45	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.	13,00	405,90	5.276,70
01.06.15ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL				01.06.27ud ARQUETA DE LLAVES			
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	1,00	84,16	84,16	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.	8,00	490,00	3.920,00
01.06.16ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL				TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS.....			88.425,60
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	1,00	140,33	140,33				
01.06.17ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm							
Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	68,66	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.	44,00	42,34	1.862,96				
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.	6,00	86,05	516,30				
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.	2,00	24,78	49,56				
01.06.21ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE							
Collarín de toma electrosoldable, colocado.	13,00	48,31	628,03				
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.	2,00	765,23	1.530,46				
01.06.23ud DESCARGA							

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.	1.516,00	4,64	7.034,24
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.	379,00	24,91	9.440,89
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO			
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	990,00	11,95	11.830,50
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.	200,00	9,18	1.836,00
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.	270,00	60,66	16.378,20
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.	600,00	42,10	25.260,00
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.	350,00	25,20	8.820,00
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/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	27,00	55,90	1.509,30
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/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.	1,00	130,37	130,37
01.07.10ml 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 ejecuta-			

da según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación.

80,00 237,23 18.978,40

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".

28,00 107,47 3.009,16

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES 104.227,06

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.	2.122,40	4,64	9.847,94
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.	530,60	24,91	13.217,25
01.08.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	1.560,00	11,95	18.642,00
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.	275,00	9,18	2.524,50
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.	270,00	112,10	30.267,00
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.	750,00	42,10	31.575,00
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.	1.120,00	25,20	28.224,00
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.	20,00	55,90	1.118,00
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/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.	2,00	130,37	260,74
01.08.10ml 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 for-			

mación de cono asimétrico de coronación.

	100,00	237,23	23.723,00
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".	22,00	107,47	2.364,34
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.	7,00	240,00	1.680,00
01.08.13ml 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.	28,00	325,00	9.100,00
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.	7,00	270,00	1.890,00
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.	75,00	117,61	8.820,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES			183.254,52

SUBCAPÍTULO 01.09 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.09.01 TANQUES DE TORMENTAS

01.09.01.01 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.			
	209,85	3,97	833,10
01.09.01.02 m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA			
Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rocedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.			
	139,90	50,32	7.039,77
01.09.01.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
	401,04	18,14	7.274,87
01.09.01.04 m² ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS			
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.			
	9,72	10,30	100,12
01.09.01.05 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA			
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.			
	1,75	82,87	145,02
01.09.01.06 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.			
	94,57	134,41	12.711,15
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.			
	11.259,63	1,15	12.948,57
01.09.01.08 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.			
	149,04	11,24	1.675,21
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.			
	32,40	17,86	578,66
01.09.01.10 ud PATES POLIPROPILENO			
Pate polipropileno.			
	15,00	8,94	134,10
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.			
	1,00	364,00	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.			
	1,00	10.300,00	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.			
	1,00	6.000,00	6.000,00

TOTAL APARTADO 01.09.01 TANQUES DE TORMENTAS

60

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 N°1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.			
	140,00	26,78	3.749,20
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.			
	1,10	82,87	91,16
01.09.02.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
	115,00	18,14	2.086,10
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.			
	2.750,00	1,15	3.162,50
01.09.02.05 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.			
	15,00	134,41	2.016,15
01.09.02.06 PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°2 FCALES			
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°2 de fecales.			
	1,00	4.500,00	4.500,00

TOTAL APARTADO 01.09.02 ESTACIONES DE BOMBEO

15

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO			75.709,68
--	--	--	------------------

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.

75,00 28,51 2.138,25

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.

100,00 45,23 4.523,00

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.

630,00 65,82 41.466,60

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.

250,00 150,64 37.660,00

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 104 cm de altura y relleno con tierra seleccionada (sin gruesos) y compactada al 95% del Proctor Normal, i/cinta de señalización.

10,00 182,55 1.825,50

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.

29,00 381,29 11.057,41

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.

1,00 58.310,50 58.310,50

01.10.08ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08

Armario de distribución AV.08.

15,00 285,00 4.275,00

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.

1,00 2.400.000,00 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.

1,00 640.000,00 640.000,00

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.

1,00 880.000,00 880.000,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 RED ELÉCTRICA..... 4.081.256,26

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.			
	745,00	27,55	20.524,75
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.			
	180,00	28,01	5.041,80
01.11.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA			
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	16,00	309,00	4.944,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA			30.510,55

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.			
	1.350,00	37,26	50.301,00
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.			
	50,00	656,78	32.839,00
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.			
	2,00	1.106,89	2.213,78
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.			
	1,00	1.872,18	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.			
	53,00	40,97	2.171,41

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.			
	53,00	82,00	4.346,00
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.			
	20,00	167,97	3.359,40
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.			
	20,00	14,28	285,60
01.12.09ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²			
Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm ² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.			
	2.700,00	5,02	13.554,00
01.12.10ml CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm²			
Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x10 mm ² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.			
	200,00	6,26	1.252,00
01.12.11ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²			
Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm ² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.			
	2.700,00	4,51	12.177,00
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.			
	1,00	1.515,91	1.515,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			125.887,28

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.

875,00 14,68 12.845,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE GAS..... 12.845,00

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.			
	15,00	123,28	1.849,20
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.			
	2,00	130,12	260,24
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.			
	2,00	183,73	367,46
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.			
	1,00	250,39	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.			
	3,50	238,09	833,32
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.			
	5.512,00	0,40	2.204,80
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.			
	188,00	0,52	97,76
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.			
	175,00	0,92	161,00
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.			
	85,00	1,15	97,75
01.14.10m² MARCAS SUPERFICIALES			
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.			
	665,50	12,73	8.471,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 SEÑALIZACIÓN			14.593,74

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)

	1,00	20.216,00	20.216,00
01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD			
Seguridad y salud.			
	1,00	114.324,42	114.324,42
01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS			
Gestión de residuos.			
	1,00	17.316,00	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)			
	1,00	11.255,40	11.255,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS			163.111,82
TOTAL CAPÍTULO 01 FASE III			7.280.702,93

TOTAL PRESUPUESTO 7.280.702,93



1FASE III			7.280.702,93
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		7.280.702,93
	13,00 % Gastos generales	946.491,38	
	6,00 % Beneficio industrial	436.842,18	
	SUMA PARCIAL con G.G. y B.I.	8.664.036,49	
	21,00 % I.V.A.	1.819.447,66	1.819.447,66
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		10.483.484,15

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

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.

8.600,00 4,22 36.292,00

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.

580,00 1,83 1.061,40

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.

1.000,00 3,31 3.310,00

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.

59,00 31,04 1.831,36

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.

143,40 9,68 1.388,11

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.

1.795,00 0,93 1.669,35

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 medios mecánicos.

9.299,84 9,18 85.372,53

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES 130.924,75

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

42.680,00 0,58 24.754,40

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.

24.908,80 3,97 98.887,94

01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA

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

6.227,20 50,32 313.352,70

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.

5.645,00 1,76 9.935,20

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.

4.694,16 9,18 43.092,39

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 490.022,63

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.	19.323,50	5,52	106.665,72
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE			
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.	7.874,10	17,95	141.340,10
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1			
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².	29.347,00	0,35	10.271,45
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1			
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².	4.697,00	0,42	1.972,74
01.03.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1			
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².	18.600,00	0,34	6.324,00
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.	6.696,00	51,24	343.103,04
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.	3.386,40	52,27	177.007,13
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.	1.289,64	56,64	73.045,21
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.	563,64	56,64	31.924,57
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.	3.124,80	80,27	250.827,70
01.03.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR			
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	1.342,00	6,05	8.119,10
01.03.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN			
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.			

01.03.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm	1.400,00	13,82	19.348,00
Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.			
01.03.14m² LOSETA ECOLÓGICA	1.350,00	33,02	44.577,00
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.			
01.03.15PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES	6.050,00	44,56	269.588,00
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. (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 SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN	1,00	66.000,00	66.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN			1.550.113,76

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.	145,00	69,64	10.097,80	das, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	3,00	176,17	528,51
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.	750,00	78,09	58.567,50	01.04.10ud 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.	2,00	633,01	1.266,02
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.	47,00	143,96	6.766,12	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.	50,00	205,41	10.270,50
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.	380,00	40,41	15.355,80	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.	5,00	336,34	1.681,70
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.	95,00	188,18	17.877,10	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.	3,00	344,49	1.033,47
01.04.06ud 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.	34,00	113,64	3.863,76	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.	5,00	1.295,78	6.478,90
01.04.07ud 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.	1,00	141,10	141,10	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.	101,00	88,34	8.922,34
01.04.08ud 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.	1,00	139,19	139,19	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.	14,00	104,45	1.462,30
01.04.09ud 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.				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.	5,00	126,17	630,85
				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.	1,00	103,27	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.	10,00	495,02	4.950,20
				01.04.20ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	97,00	29,85	2.895,45
				01.04.21ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 125-100 mm Reducción fundición dúctil de DN 125-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			

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.	460,00	78,09	35.921,40	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.	71,00	88,34	6.272,14
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.	729,00	40,41	29.458,89	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.	9,00	126,17	1.135,53
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.	28,00	113,64	3.181,92	01.05.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	23,00	29,85	686,55
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.	1,00	172,36	172,36	01.05.14ud 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.	6,00	118,87	713,22
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.	2,00	176,17	352,34	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.	20,00	56,63	1.132,60
01.05.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.	1,00	89,57	89,57	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.	1,00	84,16	84,16
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.	2,00	292,96	585,92	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.	1,00	140,33	140,33
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.	10,00	205,41	2.054,10	01.05.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	2,00	68,66	137,32
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.	6,00	344,49	2.066,94	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.	69,00	42,34	2.921,46
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.	40,00	61,17	2.446,80	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.	9,00	86,05	774,45
01.05.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL				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.	3,00	24,78	74,34
				01.05.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma elctrosoldable, colocado.	20,00	48,31	966,20
				01.05.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm Ventosa automática de triple efecto de diámetro nominal 60 mm equipada con vál-			

vula de cierre integrada, situada en la red de distribución de agua potable, completamente instalada.	2,00	765,23	1.530,46
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.	2,00	300,41	600,82
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.	20,00	837,12	16.742,40
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.	23,00	261,14	6.006,22
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.	20,00	405,90	8.118,00
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.	11,00	490,00	5.390,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS			129.756,44

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.	2.302,08	4,64	10.681,65
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.	575,52	24,91	14.336,20
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO			
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	1.496,00	11,95	17.877,20
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.	277,00	9,18	2.542,86
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.	576,00	60,66	34.940,16
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.	190,00	42,10	7.999,00
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.	528,00	25,20	13.305,60
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.	18,00	55,90	1.006,20
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.	110,00	237,23	26.095,30
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 "Sane-			

amiento".

	18,00	107,47	1.934,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES.....			130.718,63

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.	5.514,90	4,64	25.589,14
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.	3.676,60	24,91	91.584,11
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	5.400,00	11,95	64.530,00
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.	950,00	9,18	8.721,00
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.	181,00	112,10	20.290,10
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.	44,00	67,51	2.970,44
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.	368,00	54,58	20.085,44
01.07.08ml 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.	562,00	42,10	23.660,20
01.07.09ml 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.	1.691,00	25,20	42.613,20
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.	23,00	55,90	1.285,70
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 hormi-			

gón 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.	2,00	130,37	260,74
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.	120,00	237,23	28.467,60
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".	25,00	107,47	2.686,75
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.	11,00	240,00	2.640,00
01.07.15ml 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.	50,00	325,00	16.250,00
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 acerrojado, carga de rotura 40 Tm., p.p. de pates de acceso de polipropileno, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.	11,00	270,00	2.970,00
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.	110,00	117,61	12.937,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES.....			367.541,52

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.	94,59	3,97	375,52
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.	63,06	50,32	3.173,18
01.08.01.03 m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	258,44	18,14	4.688,10
01.08.01.04 m² ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS			
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.	6,42	10,30	66,13
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.	1,16	82,87	96,13
01.08.01.06 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.	52,51	134,41	7.057,87
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.	9.947,75	1,15	11.439,91
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.	98,44	11,24	1.106,47
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.	21,40	17,86	382,20
01.08.01.10 ud PATES POLIPROPILENO			
Pate polipropileno.	15,00	8,94	134,10
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.	1,00	364,00	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.			
		1,00	10.300,00	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 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.			
		1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL APARTADO 01.08.01 TANQUES DE TORMENTAS				
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.			
		319,00	3,97	1.266,43
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.			
		7,20	82,87	596,66
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-grua, vibrado y colocado. Según EHE.			
		114,00	134,41	15.322,74
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.			
		5.380,00	1,15	6.187,00
01.08.02.05 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		307,00	18,14	5.568,98
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.			
		65,00	17,86	1.160,90
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.			
		8,00	25,51	204,08
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.			
		51,00	1,64	83,64
01.08.02.09 m³	RELLENO DE ARENA A MÁQUINA			
	Relleno de arena en filtros.			
		16,00	23,80	380,80

TOTAL APARTADO 01.08.02 TANQUE DE RETENCIÓN

30

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 N°1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.			
		455,00	50,01	22.754,55
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.			
		2,32	82,87	192,26
01.08.03.03 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		204,48	18,14	3.709,27
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.			
		3.145,42	1,15	3.617,23
01.08.03.05 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.			
		25,56	134,41	3.435,52
01.08.03.06 PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°1 FECALES			
	Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°1 de fecales.			
		1,00	9.270,00	9.270,00

TOTAL APARTADO 01.08.03 ESTACIONES DE BOMBEO

42

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO 118.933,67

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.			
	110,00	28,51	3.136,10
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.			
	440,00	65,82	28.960,80
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.			
	715,00	150,64	107.707,60
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.			
	44,00	381,29	16.776,76
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.			
	2,00	58.310,50	116.621,00
01.09.06ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08			
Armario de distribución AV.08.			
	22,00	285,00	6.270,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELÉCTRICA			279.472,26

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.			
	900,00	27,55	24.795,00
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.			
	200,00	28,01	5.602,00
01.10.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA			
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	24,00	309,00	7.416,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.....			37.813,00

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.

4.255,00 37,26 158.541,30

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.

68,00 656,78 44.661,04

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.

10,00 1.106,89 11.068,90

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.

3,00 1.872,18 5.616,54

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.

81,00 40,97 3.318,57

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.

81,00 82,00 6.642,00

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.

10,00 167,97 1.679,70

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.

30,00 14,28 428,40

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.

4.300,00 5,02 21.586,00

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.

278,00 6,26 1.740,28

01.11.11ml 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.

4.300,00 4,51 19.393,00

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.

2,00 1.515,91 3.031,82

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO..... 277.707,55

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.

665,00 14,68 9.762,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE GAS 9.762,20

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.

14,00 128,47 1.798,58

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.

24,00 123,28 2.958,72

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.

8.340,00 0,40 3.336,00

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.

30,00 1,15 34,50

01.13.05m² MARCAS SUPERFICIALES

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

899,62 12,73 11.452,16

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN..... 19.579,96

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.	4.326,60	4,64	20.075,42
01.14.02m² REPERFILADO DE TALUDES DE TIERRAS			
Reperfilado de taludes de tierras del cauce.	1.800,00	15,00	27.000,00
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.	2.595,00	9,18	23.822,10
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)			
	1,00	103.200,00	103.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 ACONDICIONAMIENTO DEL CAUCE.....			174.097,52

SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS

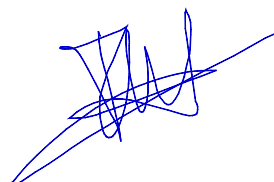
01.15.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS			
Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos. El desglose es el siguiente: -Papeleras. (5814,00 eur) -Bancos. (15000,00 eur) -Contenedores. (10000,00 eur) (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)			
	1,00	30.814,00	30.814,00
01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD			
Seguridad y salud.	1,00	174.378,41	174.378,41
01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS			
Gestión de residuos.	1,00	26.412,00	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)			
	1,00	17.167,80	17.167,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS.....			248.772,21
TOTAL CAPÍTULO 01 FASE IV.....			4.363.914,08

TOTAL PRESUPUESTO 4.363.914,08

FASE IV	4.363.914,08
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	4.363.914,08
13,00 % Gastos generales	567.308,83
6,00 % Beneficio industrial ...	261.834,84
 SUMA PARCIAL con G.G. y B.I.	 5.193.057,75
21,00 % I.V.A.	1.090.542,13
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	6.283.599,88

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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.	2,70	9,68	26,14
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.	125,00	0,93	116,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			142,39

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	905,00	0,58	524,90
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.	723,48	3,97	2.872,22
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA			
Excavación a cielo abierto en roca, con retro-martillo rocedor de 400 y extracción de tierras fuera de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.	180,87	50,32	9.101,38
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.	164,88	1,76	290,19
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.	1.835,83	9,18	16.852,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			29.641,61

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.			
	525,00	5,52	2.898,00
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE			
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.			
	315,00	17,95	5.654,25
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1			
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².			
	1.050,00	0,35	367,50
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1			
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².			
	1.050,00	0,42	441,00
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.			
	126,00	56,64	7.136,64
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.			
	126,00	56,64	7.136,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN			23.634,03

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.			
	100,00	40,41	4.041,00
01.04.02ud 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.			
	1,00	176,17	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.			
	1,00	336,34	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.			
	2,00	126,17	252,34
01.04.05ud 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.			
	1,00	120,78	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.			
	1,00	99,43	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.			
	2,00	86,05	172,10
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 accesorios, completamente instalada.			
	1,00	32,85	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.			
	1,00	803,16	803,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			6.034,17

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.	170,00	40,41	6.869,70
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.	1,00	176,17	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.	1,00	205,41	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.	2,00	126,17	252,34
01.05.05ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	29,85	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.	1,00	118,87	118,87
01.05.07ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	1,00	68,66	68,66
01.05.08ud 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.	2,00	42,34	84,68
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.	1,00	24,78	24,78
01.05.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma electrosoldable, colocado.	1,00	48,31	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.			

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.	2,00	837,12	1.674,24
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.	1,00	405,90	405,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS.....			10.448,91

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 N°1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	320,00	37,78	12.089,60
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.	1,50	82,87	124,31
01.06.03m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS			
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	143,00	18,14	2.594,02
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.	3.050,00	1,15	3.507,50
01.06.05m³ 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.	18,00	134,41	2.419,38
01.06.06PA EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°3 FECALES/PLUVIALES			
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°2 de fecales.	1,00	6.500,00	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.	1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO			52.234,81

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.	5,00	28,51	142,55
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.	165,00	86,76	14.315,40
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.	3,00	381,29	1.143,87
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.	1,00	58.310,50	58.310,50
01.07.05ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08			
Armario de distribución AV.08.	1,00	285,00	285,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED ELÉCTRICA.....			74.197,32

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.			
	30,00	28,01	840,30
01.08.02ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA			
Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	1,00	309,00	309,00
01.08.03ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA			
Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.			
	1,00	566,50	566,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA			1.715,80

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.			
	1,00	183,73	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.			
	1,00	171,28	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.			
	300,00	0,40	120,00
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.			
	10,00	1,15	11,50
01.09.05m² MARCAS SUPERFICIALES			
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.			
	8,14	12,73	103,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN.....			590,13

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)

1,00 3.031,00 3.031,00

01.10.02ud SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud.

1,00 17.152,63 17.152,63

01.10.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos.

1,00 2.598,00 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)

1,00 1.688,70 1.688,70

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 VARIOS..... 24.470,33

TOTAL CAPÍTULO 01 FASE V 223.109,50

TOTAL PRESUPUESTO..... 223.109,50

FASE V 223.109,50

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 223.109,50

13,00% Gastos generales 29.004,24

6,00% Beneficio industrial 13.386,57

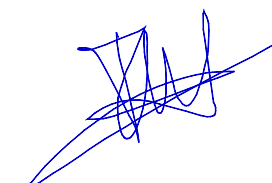
SUMA PARCIAL con G.G. y B.I. 265.500,31

21,00 % I.V.A..... 55.755,07 55.755,07

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 321.255,38

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUNO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,



JAVIER LEONARDO MARTÍN

Colegiado nº 7.236