

FASE I

CAPÍTULO 01 FASE I
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01m³ DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO	4,22
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. CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR	1,83
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero. UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	3,31
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN	31,04
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. TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.05m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA	9,68
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.06m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	0,93
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.07m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	0,58
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 CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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. TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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. CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	1,76
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS

<p>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.</p>	<p>4,64</p>
	<p>CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>24,91</p>
	<p>VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>01.03.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.</p>	<p>11,95</p>
	<p>ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>82,87</p>
	<p>OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.03.05m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.</p>	<p>18,14</p>
	<p>DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>1,15</p>
	<p>UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>136,71</p>
	<p>CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>34,52</p>
	<p>TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>
<p>01.03.09ml DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.</p>	<p>17,86</p>
	<p>DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
<p>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.</p>	<p>11,24</p>
	<p>ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>01.03.11m² LÁMINA GEOTEXTIL Lámina geotextil, formada por rollos de COMPOFOL NAPA SOLPAC MF8/150 que se caracteriza por ser un geocompuesto drenante formado por una estructura alveolar simétrica de PEAD con espesor total de 8 mm y un geotextil. Posee una resistencia al aplastamiento de 152 Kpa. Para impermeabilización en trasdós de muros adherida al tubo drenante y al material filtrante con fijación mecánica, totalmente colocada.</p>	<p>10,47</p>
	<p>DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.03.12m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total</p>	<p>9,18</p>

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.

NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.04.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA	5,52
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. CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	17,95
Zahorra artificial ZA (25), i/extensión y compactación en formación de bases. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1	0,35
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m². CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,42
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m². CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1	0,34
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m². CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO	51,24
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. CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.04.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO	52,27
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. CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.04.08tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.09tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.10tm M.B.C. ACC	80,27
Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso. OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.04.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR	6,05
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.04.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN	13,82
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20. TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm	33,02
Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.	

01.04.14PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES	TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	31.935,00
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. (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)	TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

<p>01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm 69,64</p> <p>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.</p>	<p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p> <p style="text-align:right">SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.02ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm 78,09</p> <p>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.</p>	<p>01.05.10ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x300x300 mm 661,30</p> <p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x300x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p> <p style="text-align:right">SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm 143,96</p> <p>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.</p>	<p>01.05.11ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 100x100x100x100 mm 199,57</p> <p>Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 100x100x100x100 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p> <p style="text-align:right">CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.04ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm 40,41</p> <p>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.</p>	<p>01.05.12ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 125x125x125x125 mm 255,15</p> <p>Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 125x125x125x125 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p> <p style="text-align:right">DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.05ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm 188,18</p> <p>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.</p>	<p>01.05.13ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm 205,41</p> <p>Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.</p> <p style="text-align:right">DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.06ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm 160,40</p> <p>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.</p>	<p>01.05.14ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm 336,34</p> <p>Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.</p> <p style="text-align:right">TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.07ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm 113,64</p> <p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p>	<p>01.05.15ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm 344,49</p> <p>Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.</p> <p style="text-align:right">TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm 176,17</p> <p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.</p>	<p>01.05.16ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=300 mm 1.295,78</p> <p>Válvula de compuerta con bridas para DN 300 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.</p> <p style="text-align:right">MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
<p>01.05.09ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x125x300 mm 633,01</p>	<p>01.05.17ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 88,34</p> <p>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.</p> <p style="text-align:right">OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
	<p>01.05.18ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 104,45</p> <p>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.</p> <p style="text-align:right">CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
	<p>01.05.19ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 126,17</p> <p>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.</p> <p style="text-align:right">CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>
	<p>01.05.20ud MANGUITO GRAN TOLERANCIA DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 103,27</p> <p>Manguito de gran tolerancia de fundición dúctil de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.</p> <p style="text-align:right">CIENTO TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>
	<p>01.05.21ud MANGUITO B/B DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 495,02</p> <p>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.</p> <p style="text-align:right">CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>

01.05.22ud	MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	29,85	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.	240,88
	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	102,04	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.	24,78
	CIENTO DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	118,87	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.	32,85
	CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	120,78	01.05.38ud	COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma elctrosoldable, colocado.	48,31
	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	470,77	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.	765,23
	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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.	86,01	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.	1.234,55
	OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	99,43	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.	803,16
	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
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.	574,59			
	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
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.	569,85			
	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.05.31ud	CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	68,66			
	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.05.32ud	BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	42,34			
	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
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.	73,53			
	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
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.	86,05			
	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.06.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm	78,09	01.06.12ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	126,17
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.		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.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.06.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	40,41	01.06.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm	29,85
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.		Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm	113,64	01.06.14ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm	118,87
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Reducción fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm	172,36	01.06.15ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	56,63
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x100x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm	176,17	01.06.16ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	84,16
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.06.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm	89,57	01.06.17ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	140,33
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.07ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm	292,96	01.06.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm	68,66
Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 150x150x150x150 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm	205,41	01.06.19ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm	42,34
Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		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.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.09ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm	344,49	01.06.20ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm	86,05
Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.06.10ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	61,17	01.06.21ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	24,78
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.		Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	88,34	01.06.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE	48,31
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.		Collarín de toma electrosoldable, colocado.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		01.06.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm	765,23
		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.	
		SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
		01.06.24ud DESCARGA	300,41
		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.	
		TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		01.06.25ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA	837,12

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.		
01.06.26ud BOCA DE RIEGO	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	261,14
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.		
01.06.27ud CONTADOR+ARQUETA	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	405,90
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.		
01.06.28ud ARQUETA DE LLAVES	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	490,00
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.		
	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	

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	3,9
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.		
	TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.01.02 m³	EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,
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.		
	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07.01.03 m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN TIERRAS	10,
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.		
	DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.07.01.04 m³	RELLENO MATERIAL FILTRANTE EN TRASDOSES	34,
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.		
	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

APARTADO 01.07.02 DEPÓSITO - ESTRUCTURA

01.07.02.01 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.02.02 m²	ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS	10,
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.		
	DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.07.02.03 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.07.02.04 m²	ENCOFRADO MADERA EN VIGAS	27,
Encofrado y desencofrado de vigas, con tablero de madera de pino de 25 mm confeccionados previamente, considerando 8 posturas.		
	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.02.05 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,1
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.07.02.06 m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN SOLERAS	150
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.		
	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.07.02.07 m³	FORMACIÓN DE PENDIENTES EN SOLERA	161
Formación de pendientes en solera con hormigón en masa HM-25/P/20/IV elaborado en central, i/vertido y colocado según planos de detalle y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.		
	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.02.08 ml	SELLADO JUNTA PERFIL PVC	13,

	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.							
01.07.02.09	m ³ 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.	TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN MUROS	134,84				
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.07.02.10	m ² 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.	ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO	11,24				
01.07.02.11	m ³ 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.	CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	HORMIGÓN HA-25/P/20/IV EN VIGAS	123,85				
01.07.02.12	m ² 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.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	FORJADO PLACAS ALIGERADAS HA-25/1,20 m	53,12				
01.07.02.13	m ³ Hormigón en masa HM-20/P/20/IIa elaborado en central, en bancada de bombas, incluso vertido manual, vibrado y colocado según EHE.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	HORMIGÓN HM-20 EN BANCADA DE BOMBAS	111,73				
01.07.02.14	kg 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.	UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	ACERO A-42b EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	1,72				
01.07.02.15	m ² 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.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm	27,36				
APARTADO 01.07.03 DEPÓSITO - ACABADOS Y EQUIPAMIENTO								
01.07.03.01	m ² 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.	DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	TABLERO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO	12,90				
01.07.03.02	m ² 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.	DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	IMPERMEABILIZACIÓN BAJOTEJA	17,01				
01.07.03.03	m ² Cobertura constituida por teja cerámica curva, color rojo, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	COBERTURA TEJA CURVA	19,95				
01.07.03.04	m ² 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.	ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO					11,
01.07.03.05	m ² Pintura acrílica plástica aplicada con rodillo, en paramentos verticales de fachada, color dos manos.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	PINTURA PLÁSTICA PARA FACHADA					6,2
01.07.03.06	m ² 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.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	PUERTA CIEGA CHAPA LISA					69,
01.07.03.07	m ² Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina de acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	CELOSÍA TRAMEX GALVANIZADA 30x30x20 mm					73,
01.07.03.08	m 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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	BARANDILLA DE PROTECCIÓN					34,
01.07.03.09	ud 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.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	ESCALERA METÁLICA					313
01.07.03.10	m ² 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.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	CELOSÍA FIJA DE VENTILACIÓN					456
01.07.03.11	ud Pate metálico de acceso al depósito, colocado y recibido.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	PATE DE ACCESO AL DEPÓSITO					10,
01.07.03.12	ud 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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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		EQUIPO DE PRESIÓN					44,

Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 250 mm, colocado en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalado.

CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

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.

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

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.

OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

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.

SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

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.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.07.05.12 ud PASAMURO
Pasamuro de diferentes diámetros incluyendo perforación en hormigón y piezas especiales necesarias.

DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS

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.

VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

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.

DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.08.01m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
179,27	Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
	CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.02m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	24,91
86,05	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.	
	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.03m³	RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	11,95
60,50	Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	
	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.04m³	CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
215,25	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.	
	NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.08.05ml	TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm	60,66
	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.	
	SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.08.06ml	TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	42,10
	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.	
	CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.08.07ml	TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	25,20
	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.	
	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.08.08ud	SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	55,90
	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.	
	CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.08.09ml	PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm	237,23
	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.	
	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.08.10ud	MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	107,47
	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".	
	CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

<p>01.09.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO 4,64 Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.</p>	<p>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. CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.09.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA 24,91 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>	<p>01.09.13ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm 237,23 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. DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p>
<p>01.09.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO 11,95 Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.</p>	<p>01.09.14ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR 107,47 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". CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.09.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km 9,18 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>	<p>01.09.15ud BASE DE POZO RECTANGULAR 240,00 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. DOSCIENTOS CUARENTA EUROS</p>
<p>01.09.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=800 mm 112,10 Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=80 cm, i/p.p. de junta de goma.</p>	<p>01.09.16ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/Ila e=30 cm 325,00 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. TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS</p>
<p>01.09.06ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=600 mm 67,51 Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=60 cm, i/p.p. de junta de goma.</p>	<p>01.09.17ud CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR 270,00 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. DOSCIENTOS SETENTA EUROS</p>
<p>01.09.07ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=500 mm 54,58 Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=50 cm, i/p.p. de junta de goma.</p>	<p>01.09.18ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm 117,61 Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado. CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>01.09.08ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm 60,66 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>	
<p>01.09.09ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm 42,10 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>	
<p>01.09.10ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm 25,20 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>	
<p>01.09.11ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m 55,90 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.</p>	
<p>01.09.12ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m 130,37</p>	

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	26,78
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.		
VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
01.10.01.02 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
01.10.01.03 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
01.10.01.04 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		
01.10.01.05 m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	134,41
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.		
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
01.10.01.06 PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°1 PLUVIALES	5.150,0
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°1 de pluviales.		
CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS		

SUBCAPÍTULO 01.11 RED ELÉCTRICA

01.11.01ml	CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm	28,51
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.		
VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
01.11.02ml	CANALIZACIÓN MT/BT CUATRO TUBOS D=160 mm	45,23
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.		
CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		
01.11.03ml	CANALIZACIÓN MT/BT SEIS TUBOS D=160 mm	65,82
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.		
SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
01.11.04ml	CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm	86,76
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.		
OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
01.11.05ml	CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm + SEIS TUBOS D=200 mm	150,64
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.		
CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
01.11.06ml	CANALIZACIÓN MT/BT DIECISEIS TUBOS D=160 mm	151,35
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.		
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
01.11.07ud	ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm	381,29

<p>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.</p>			
01.11.08ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	58.310,50
	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.		
		CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.11.09ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08		285,00
	Armario de distribución AV.08.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA			
01.12.01ml	CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA		27,55
	Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.12.02ml	CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA		28,01
	Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo.	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.12.03ud	ARQUETA TIPO H TELEFONÍA		309,00
	Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS	
01.12.04ud	ARQUETA TIPO D TELEFONÍA		566,50
	Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

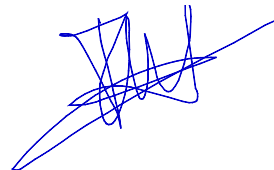
Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
01.13.01ml	CANALIZACIÓN 2 PVC CORRUGADO 90 mm Canalización enterrada para alumbrado público con dos tubos de PVC de D=90 mm, en zanja de 0,92 m de profundidad y 0,30 m de anchura, reforzada con prisma de hormigón 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. TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	37,26		
01.13.02ud	1 LUMINARIA IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m Punto de luz 1x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y un brazo tubular de aluminio extruido modelo Access T-A simple de la casa Indalux o similar; una luminaria modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, una lámpara de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje. SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	656,78		
01.13.03ud	2 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m Punto de luz 2x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; un soporte orientable y dos brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; dos luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, dos lámparas de 150 W VSAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje. MIL CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.106,89		
01.13.04ud	4 LUMINARIAS IVA2-VS SOBRE COLUMNA 9 m Punto de luz 4x150 w, compuesto por: una columna troncocónica metálica galvanizada en caliente de 9 m de altura y 3 mm de espesor de la chapa; dos soportes orientables y cuatro brazos tubulares de aluminio extruido modelo Access T-A doble de la casa Indalux o similar; cuatro luminarias modelo IVA2-VS 150-LM de la casa Indalux o similar con carcasa de aleación de aluminio y reflector de aluminio hidroconformado y anodizado, con equipo eléctrico incorporado para lámpara de 150 W de vapor de sodio a alta presión tubular clara, 9 m de conductor de doble aislamiento, caja de fusibles, portafusibles y fusible de protección, i/mano de obra de montaje, cuatro lámparas de 150 w SAP, puesta en marcha de la instalación y pequeño material de montaje. MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	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. CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	40,97		
01.13.06ud	ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m Arqueta prefabricada de alumbrado a pie de columnas de 0,40x0,40 m de dimensiones interiores y 0,50 m de profundidad, solera de hormigón, i/marco y tapa de fundición clase B125 Norma (UNE EN 124) con leyenda "Alumbrado Público". Totalmente terminada en obra. OCHENTA Y DOS EUROS			
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. CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			167,97
01.13.08ud	PICA DE ACERO COBRIZADA Pica de acero cobrizada para toma de tierra de 2000x14 mm, i/cable amarillo-verde de 35 mm de diámetro, grapa de conexión y conductor auxiliar, totalmente instalada. CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			14,28
01.13.09ml	CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm² Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra. CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			5,02
01.13.10ml	CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm² Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x10 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra. SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			6,26
01.13.11ml	CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			4,51
01.13.12ud	CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección tipo intemperie según modelo municipal con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado. MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			1.515,91

SUBCAPÍTULO 01.14 RED DE GAS	14,68	SUBCAPÍTULO 01.15 SEÑALIZACIÓN	
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. CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,68	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. CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	128,47
		01.15.02ud SEÑAL CUADRADA 60 cm Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	123,28
		01.15.03ud SEÑAL OCTOGONAL 90 cm Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	183,73
		01.15.04ml MARCA VIAL 10 cm Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida. CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0,40
		01.15.05ml MARCA VIAL 15 cm COLOR Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante de doble componente color amarillo y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
		01.15.06ml MARCA VIAL 30 cm Marca vial reflexiva de 30 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida. CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
		01.15.07ml MARCA VIAL 40 cm Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida. UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1,15
		01.15.08m² MARCAS SUPERFICIALES Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida. DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,73

SUBCAPÍTULO 01.16 VARIOS

01.16.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS		14.900,00
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)		
01.16.02ud SEGURIDAD Y SALUD	CATORCE MIL NOVECIENTOS EUROS	84.337,04
Seguridad y salud.		
CUATRO	OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con	
	CÉNTIMOS	
01.16.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS		12.774,00
Gestión de residuos.		
	DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
01.16.04ud MEDIDAS CORRECTORAS		8.303,00
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)		
	OCHO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS	

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	4,22
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. CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR	1,83
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero. UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	3,31
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	0,93
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	0,58
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 CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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. TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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. CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	1,76
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA	5,52
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. CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	17,95
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1	0,35
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m². CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1	0,34
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m². CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.05tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO	51,24
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. CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.03.06tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO	52,27
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. CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.03.07tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.08tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.09m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR	6,05
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.03.10ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN	13,82
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20. TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.11ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm	33,02
Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado. TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.04.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm	69,64
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. SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	40,41
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. CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04.03ud TE FUNDICIÓN B/B/DN 125x125x125 mm	141,10
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.04.04ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm	336,34
Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.05ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	104,45
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. CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.06ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm	29,85
Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado. VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.07ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	99,43
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.08ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm	73,53
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.09ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	32,85
Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE	48,31
Collarín de toma electrosoldable, colocado. CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04.11ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm	765,23
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. SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.04.12ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE	1.234,55

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.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

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.	40,41
	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.02ud	TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.	89,57
	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	205,41
	DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.04ud	MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	29,85
	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.05ud	CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	68,66
	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	42,34
	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.	24,78
	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	765,23
	SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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.	837,12
	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
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.	261,14
	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
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.	405,90
	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

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.
CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS

490,00

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.06.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	24,91
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. VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	11,95
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M. ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.06.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm	60,66
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. SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	25,20
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. VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.06.07ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	55,90
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. CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.06.08ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm	237,23
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. DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.06.09ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	107,47
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". CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

01.06.10PA CONEXIÓN A COLECTOR 1 LOS TÁNAGOS

12.800,00

Partida alzada a justificar para la conexión de la red proyectada de saneamiento de fecales al colector 1 Los Tánagos perteneciente al "Saneamiento de las rías Tina Mayor y Tina Menor - FASE II".

Las obras consistirán en:

- Corte del aglomerado de la carretera. (200,00 eur)
- Excavación de las bases del paquete de firmes. (800,00 eur)
- Excavación de canalización hasta pozo. (3000,00 eur)
- Apertura de conexión en el pozo. (1000,00 eur)
- Entronque de tubo. (300,00 eur)
- Remate de conexión. (500,00 eur)
- Relleno de zanjas. (2000,00 eur)
- Ejecución de paquete de firmes. (3000,00 eur)
- Remates. (2000,00 eur)

(entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)

DOCE MIL OCHOCIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.07.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	24,91
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.	
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	11,95
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	
ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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.	
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.07.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=500 mm	54,58
Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=50 cm, i/p.p. de junta de goma.	
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	25,20
Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagué en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales.	
VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.07.07ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	55,90
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.	
CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.07.08ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm	237,23
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.	
DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.07.09ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	107,47
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".	
CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.10ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm	117,61
Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.	
CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

01.08.01ml	TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 200 mm	50,01
	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm en impulsión, en Bombeo Nº1, i/p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería. CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.08.02m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación. OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.03m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.08.04kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
	Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes. UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.08.05m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS	134,41
	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. CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.06PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº2 PLUVIALES	7.500,00
	Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº2 de pluviales. SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.09.01ml	CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO ACERA	27,55
	Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo acera, en zanja de 0,88 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m. Totalmente terminado según sección tipo. VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.09.02ml	CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA	28,01
	Canalización en red telefónica de cuatro conductos y tritubo bajo calzada, en zanja de 1,13 m de profundidad y 0,40 m de anchura, excavación de la misma a máquina, suministro y colocación de cuatro tubos de PVC rígido de 110 mm de diámetro, en prisma de hormigón HM-20/P/20/Ila de 0,40x0,41 m y relleno compactado con material procedente de la excavación. Totalmente terminado según sección tipo. VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.09.03ud	ARQUETA TIPO H TELEFONÍA	309,00
	Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada. TRESCIENTOS NUEVE EUROS	
01.09.04ud	ARQUETA TIPO D TELEFONÍA	566,50
	Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada. QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>	37,26
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	656,78
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	40,97
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">OCHENTA Y DOS EUROS</p>	82,00
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	167,97
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p>	14,28
<p>01.10.07ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm² Conductor de doble aislamiento plástico BV 0,6/1 Kv, de 4x6 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.</p> <p style="text-align: right;">CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>	5,02
<p>01.10.08ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	4,51

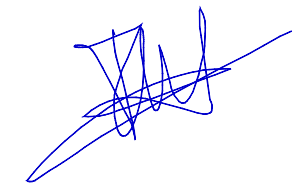
SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE GAS

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	14,68
---	-------

SUBCAPÍTULO 01.12 SEÑALIZACIÓN

<p>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. CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>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. CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>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. CIENTO TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>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. CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>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. DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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. DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS</p> <p>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. DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>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. CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</p> <p>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. UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p> <p>01.12.10m² MARCAS SUPERFICIALES Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida. DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	<p>128,47</p> <p>123,28</p> <p>130,12</p> <p>171,28</p> <p>294,81</p> <p>235,01</p> <p>238,09</p> <p>0,40</p> <p>1,15</p> <p>12,73</p>	<p>01.13.02ud SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y salud. SETECIENTOS EUROS</p> <p>01.13.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos. CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS</p> <p>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) QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS</p>	<p>5.942,00</p> <p>900,00</p> <p>585,00</p>
<p>SUBCAPÍTULO 01.13 VARIOS</p> <p>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)</p>			<p>700,00</p>

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	1,83
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero. UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.02m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	3,31
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.03m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN	31,04
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. TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.04m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA	9,68
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.05m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	0,93
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.06m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	0,58
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 CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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. TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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. CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	1,76
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURAS		
01.03.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO		4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA		24,91
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.		
	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA		82,87
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.		
	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.04m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS		18,14
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		
	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.03.05kg ACERO CORRUGADO B 500-S		1,15
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.		
	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.03.06m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa EN MUROS		136,71
Hormigón estructural HA-30/P/20/IIIa en ejecución de muros, i/vertido y vibrado según EHE.		
	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.07m³ RELLENO MATERIAL FILTRANTE EN TRASDOSES		34,52
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.		
	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.08m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km		9,18
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.		
	NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.03.09dm³ MATERIAL ELASTOMÉRICO		38,38
Material elastomérico colocado.		
	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.10ml BARRERA RÍGIDA CON BARANDILLA		129,44
Barrera rígida de hormigón armado con barandilla metálica, i/p.p. de placa de anclaje, colocada.		
	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.11ml IMPOSTA		63,27
Imposta prefabricada de hormigón, colocada.		
	SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.04 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.04.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA		5,52
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.		
	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE		17,95
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases.		
	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1		0,35
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².		
	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1		0,42
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².		
	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1		0,34
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².		
	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO		51,24
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.		
	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.04.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO		52,27
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.		
	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.04.08tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO		56,64
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.		
	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.09tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO		56,64
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.		
	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.10tm M.B.C. ACC		80,27
Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso.		
	OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.04.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR		6,05
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas		
	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.04.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN		13,82
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.		
	TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm		33,02
Caz prefabricado de hormigón de 40x10 cm, sobre asiento de mortero de cemento y solera de hormigón, i/excavación necesaria, colocado.		
	TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	

01.04.14PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES

43.290,00

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. (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)

CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm	69,64
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.	
	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.05.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	40,41
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.	
	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
01.05.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm	188,18
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.	
	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
01.05.04ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	160,40
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.	
	CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
01.05.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm	113,64
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.05.06ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x125x125 mm	141,10
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
01.05.07ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x100x125 mm	139,19
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x100x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
01.05.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm	176,17
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
01.05.09ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x125x300 mm	633,01
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS
01.05.10ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B DN 125x125x125x125 mm	255,15
Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 125x125x125x125 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.	
	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
01.05.11ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm	205,41

vula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada.

01.05.38ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS **1.234,55**

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.

CINCO CÉNTIMOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y

01.05.39ud ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA **803,16**

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.

OCHOCIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.06.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm **78,09**

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.

SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.06.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm **40,41**

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.

CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.06.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm **113,64**

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

CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm **172,36**

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

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.06.05ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm **89,57**

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

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.06.06ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm **292,96**

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

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

01.06.07ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm **205,41**

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

DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.06.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm **344,49**

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

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

01.06.09ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL **61,17**

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.

SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.06.10ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL **88,34**

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.

OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06.11ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL **126,17**

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.

CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.06.12ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm **29,85**

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

amiento".

CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	24,91
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.	
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	11,95
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	
ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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.	
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.07.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm	60,66
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.	
SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	42,10
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.	
CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.07.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	25,20
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.	
VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.07.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	55,90
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.	
CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.07.09ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m	130,37
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.	
CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.10ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm	237,23
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.	
DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.07.11ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	107,47
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-	

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

01.08.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	24,91
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.	
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	11,95
Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	
ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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.	
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.08.05ml TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO D=800 mm	112,10
Tubería de hormigón armado con unión elástica de D=80 cm, i/p.p. de junta de goma.	
CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.08.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	42,10
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.	
CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.08.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	25,20
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.	
VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.08.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	55,90
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.	
CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.08.09ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m	130,37
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.	
CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.10ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/IIa e=20 cm	237,23
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.	
DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.08.11ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	107,47
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".	

01.08.12ud BASE DE POZO RECTANGULAR	240,00
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.	
CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.13ml POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/IIa e=30 cm	325,00
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.	
DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
01.08.14ud CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR	270,00
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.	
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
01.08.15ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 50x30 cm	117,61
Sumidero sifónico de hormigón, consistente en arqueta de hormigón rematada con reja de fundición de 50x30 cm, totalmente instalado.	
CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.09 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.09.01 TANQUES DE TORMENTAS

01.09.01.01	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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.			
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.09.01.02	m ³	EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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.			
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.09.01.03	m ²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.09.01.04	m ²	ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS	10,30
Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.			
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.09.01.05	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.			
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.09.01.06	m ³	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	134,41
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.			
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09.01.07	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.			
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.09.01.08	m ²	LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO	11,24
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.			
		ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.09.01.09	ml	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm	17,86
Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.			
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.09.01.10	ud	PATES POLIPROPILENO	8,94
Pate polipropileno.			
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09.01.11	ud	VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA 200mm,16bar	364,00
Válvula antirretorno con sistema de clapeta oscilante, embriada, 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.			
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
01.09.01.12	ud	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL TIPO VÓRTICE	10.300,00
Válvula VORTEX y equipo de limpieza ubicada en el aliviadero de vertido, totalmente colocada.			
		DIEZ MIL TRESCIENTOS EUROS	
01.09.01.13	PA	REJA DE DESBASTE Y SISTEMA DE LIMPIEZA DE CÁMARAS	6.000,00
P.A.J. Partida Alzada a Justificar para la colocación de rejillas de desbaste en las			

entradas a los tanques de tormentas y sistemas de limpieza de cámaras, i/pp de piezas especiales, mano de obra y materiales totalmente instalado y puesto en obra.

SEIS MIL EUROS

APARTADO 01.09.02 ESTACIONES DE BOMBEO

01.09.02.01	ml	TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 100 mm	26,00
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.			
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.09.02.02	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.			
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.09.02.03	m ²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.			
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.09.02.04	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.			
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.09.02.05	m ³	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	134,41
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.			
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09.02.06	PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°2 FECALES	4.500,00
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°2 de fecales.			
		CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.10 RED ELÉCTRICA

<p>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. VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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. CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p> <p>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. SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>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. CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>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. CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>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. TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p> <p>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.</p>	<p>28,51</p> <p>45,23</p> <p>65,82</p> <p>150,64</p> <p>182,55</p> <p>381,29</p> <p>58.310,50</p>
---	---

<p>CINCUENTA CÉNTIMOS</p> <p>01.10.08ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08 Armario de distribución AV.08.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con</p> <p>DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS</p> <p>DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL EUROS</p> <p>SEISCIENTOS CUARENTA MIL EUROS</p> <p>OCHOCIENTOS OCHENTA MIL EUROS</p>	<p>285,00</p> <p>2.400.000,00</p> <p>640.000,00</p> <p>880.000,00</p>
--	---	---

SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

<p>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.</p>	<p>27,55</p>
VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<p>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.</p>	<p>28,01</p>
VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
<p>01.11.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.</p>	<p>309,00</p>
TRESCIENTOS NUEVE EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.12 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<p>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.</p>	<p>37,26</p>
TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
<p>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.</p>	<p>656,78</p>
SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<p>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.</p>	<p>1.106,89</p>
MIL CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<p>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.</p>	<p>1.872,18</p>
MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<p>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.</p>	<p>40,97</p>
CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<p>01.12.06ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,40x0,40 m</p>	<p>82,00</p>

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.	OCHENTA Y DOS EUROS		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.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.12.07ud ARQUETA PREFABRICADA DE ALUMBRADO 0,60x0,60 m	167,97		01.14.05m² SEÑAL INFORMATIVA CHAPA NIVEL 2		238,09
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.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.12.08ud PICA DE ACERO COBRIZADA	14,28		01.14.06ml MARCA VIAL 10 cm		0,40
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.	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.12.09ml CONDUCTOR DE COBRE 4x6 mm²	5,02		01.14.07ml MARCA VIAL 15 cm COLOR		0,52
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.	CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS		Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante de doble componente color amarillo y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.12.10ml CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm²	6,26		01.14.08ml MARCA VIAL 30 cm		0,92
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.	SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		Marca vial reflexiva de 30 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.12.11ml CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²	4,51		01.14.09ml MARCA VIAL 40 cm		1,15
Cable amarillo-verde para toma de tierra de 1x16 mm² de sección en cobre, i/suministro, tendido y conexionado, totalmente instalado en obra.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	UN EURO con QUINCE CÉNTIMOS	
01.12.12ud CUADRO GENERAL MANDO	1.515,91		01.14.10m² MARCAS SUPERFICIALES		12,73
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.	MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.13 RED DE GAS			SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS		
01.13.01ml CANALIZACIÓN RED DE GAS	14,68		01.15.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS		20.216,00
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/Ila de 20 cm de espesor; i/banda de señalización, totalmente terminada.	CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		Partida alzada a justificar para la colocación de mobiliario urbano y contenedores de residuos.		
SUBCAPÍTULO 01.14 SEÑALIZACIÓN			El desglose es el siguiente: -Papeleras. (5000,00 eur) -Bancos. (9000,00 eur) -Contenedores. (6216,00 eur) (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada)		
01.14.01ud SEÑAL CUADRADA 60 cm	123,28		01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD		114.324,42
Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		Seguridad y salud.	VEINTE MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	
01.14.02ud SEÑAL TRIANGULAR 90 cm	130,12		CUARENTA Y	CIENTO CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con	
Señal reflectante triangular L=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS		DOS CÉNTIMOS		
01.14.03ud SEÑAL OCTOGONAL 90 cm	183,73		01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS		17.316,00
Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		Gestión de residuos.	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS	
01.14.04ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm+OCTOGONAL 90 cm	250,39		01.15.04ud MEDIDAS CORRECTORAS		11.255,40

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)

ONCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con

CUARENTA 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	4,22
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. CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.01.02m² LEVANTADO DE PAVIMENTO GRANULAR	1,83
Levantado por medios mecánicos de pavimento de zahorra compactada o similar, medido sobre perfil, i/retirada de escombros, carga y transporte a vertedero. UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.03m² LEVANTADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	3,31
Levantado de calzada de aglomerado asfáltico con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04m³ LEVANTADO CON COMPRESOR DE FIRME DE HORMIGÓN	31,04
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. TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.05m³ DEMOLICIÓN DE MURO MAMPOSTERÍA	9,68
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.06m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	0,93
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.07m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	0,58
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 CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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. TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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. CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	1,76
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA	5,52
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.	
CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	17,95
Zahorra artificial ZA (25), i/extensión y compactación en formación de bases.	
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1	0,35
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m².	
CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,42
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m².	
CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.05m² RIEGO DE ADHERENCIA EAR-1	0,34
Riego de adherencia con emulsión bituminosa EAR-1, dotación: 0,6 kg/m².	
CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.06tm M.B.C. G-20 ÁRIDO CALIZO	51,24
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.	
CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.03.07tm M.B.C. S-20 ÁRIDO CALIZO	52,27
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.	
CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.03.08tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO	56,64
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.	
CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.09tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO	56,64
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.	
CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.10tm M.B.C. ACC	80,27
Pavimento de mezcla bituminosa en caliente realizada con betún modificado con caucho procedente de neumáticos fuera de uso.	
OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.03.11m² IMPRIMACIÓN SLURRY COLOR	6,05
Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	
SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.03.12ml BORDILLO TRIANGULAR DE HORMIGÓN	13,82
Bordillo prefabricado triangular de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM-20.	
TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.13ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40x10 cm	33,02
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	TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	44,56
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.		
CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
01.03.15PA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS LIBRES		66.000,00
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)		
SESENTA Y SEIS MIL EUROS		

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

<p>01.04.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm 69,64</p>	<p>01.04.10ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 300x125x300 mm 633,01 Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 300x125x300 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS</p>
<p>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. SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.11ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm 205,41 Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.02ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm 78,09</p>	<p>01.04.12ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm 336,34 Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>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. SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.13ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm 344,49 Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.03ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm 143,96</p>	<p>01.04.14ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=300 mm 1.295,78 Válvula de compuerta con bridas para DN 300 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
<p>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. CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.15ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 88,34 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. OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.04ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm 40,41</p>	<p>01.04.16ud MANGUITO B/B DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 104,45 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. CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
<p>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. CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.17ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 126,17 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. CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.05ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 300 mm + TUBERÍA DE FUNDICIÓN 125 mm 188,18</p>	<p>01.04.18ud MANGUITO GRAN TOLERANCIA DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 103,27 Manguito de gran tolerancia de fundición dúctil de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. CIENTO TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>
<p>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. CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.19ud MANGUITO B/B DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL 495,02 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. CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.06ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm 113,64</p>	<p>01.04.20ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm 29,85 Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado. VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
<p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	<p>01.04.21ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 125-100 mm 102,04 Reduccion fundición dúctil de DN 125-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CIENTO DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>
<p>01.04.07ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x125x125 mm 141,10</p>	<p>01.04.22ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm 118,87 Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
<p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x125x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>	
<p>01.04.08ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 125x100x125 mm 139,19</p>	
<p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 125x100x125 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>	
<p>01.04.09ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm 176,17</p>	
<p>Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>	

01.04.23ud	REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm Reduccion fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	120,78	01.04.36ud	DESCARGA Desagüe de la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, i/válvula de corte y accesorios de conexión, con tubería de polietileno, totalmente instalada. TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	300,41
01.04.24ud	CODO B/B 90° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	86,01	01.04.37ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE Acometida domiciliaria doble a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, manguito de anclaje, te, codos, válvulas de compuerta, manguitos, dos contadores clase C y bridas de conexión, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario. MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.234,55
01.04.25ud	CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	99,43	01.04.38ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA Acometida domiciliaria sencilla a la red general de distribución con una longitud media de cinco metros, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 atm, brida de conexión a tubería de PE 110 mm, accesorios de conexión de fundición (codo y manguito de anclaje), válvula de compuerta para tubería de PE, un contador clase C y collarín de toma de DN 110 mm con derivación de 2", i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario. OCHOCIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	803,16
01.04.26ud	CODO B/B 45° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	574,59	01.04.39PA	CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO CON LA AUTOVÍA DEL AGUA Partida alzada a justificar para la conexión de la red de abastecimiento con la denominada "autovía del agua" en el tramo correspondiente a Val de San Vicente-San Vicente de la Barquera en el P.K. 3+540. Parte de la localidad de Serdio, con una derivación de 300 mm, discurrendo en descenso por un camino hasta la autovía, atravesándola por el paso inferior existente para posteriormente sortear la línea de FEVE mediante un topo llegando así al ámbito objeto del proyecto donde se conecta a la red proyectada. Las obras consistirán en: -Ejecución de la canalización por el camino hasta la autovía, incluido por el paso inferior. (80000,00 eur) -Ejecución del topo bajo el ferrocarril. (70000,00 eur) -Ejecución de la canalización por el ámbito del PSIR. (30000,00 eur) -Retirada de escombros del paso actual y tierras sobrantes. (10000,00 eur) -Remates. (10000,00 eur) (entre paréntesis se ofrece una valoración aproximada) DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00
01.04.27ud	CODO B/B 90° DN 300 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Codo B/B de fundición dúctil de 90°, de DN 300 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	569,85			
01.04.28ud	CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado. SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	68,66			
01.04.29ud	BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm Brida de fundición dúctil autoblocante contra-tracción de DN 100 mm para conectar tuberías de polietileno de 110 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,34			
01.04.30ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 125 mm Brida enchufe de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	73,53			
01.04.31ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	86,05			
01.04.32ud	BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 300 mm Brida-enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	240,88			
01.04.33ud	BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,78			
01.04.34ud	BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85			
01.04.35ud	COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma electrosoldable, colocado. CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	48,31			

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

01.05.01ml TUBERÍA DE FUNDICIÓN 150 mm	78,09	01.05.12ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	126,17
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.		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.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.05.02ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	40,41	01.05.13ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm	29,85
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.		Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.03ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 100x100x100 mm	113,64	01.05.14ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-100 mm	118,87
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 100x100x100 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Reduccion fundición dúctil de DN 150-100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.04ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x100x150 mm	172,36	01.05.15ud CODO B/B 45° DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	56,63
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x100x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 40 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.05ud TE FUNDICIÓN B/B/B DN 150x150x150 mm	176,17	01.05.16ud CODO B/B 45° DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	84,16
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 100 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.05.06ud TE ELECTROSOLDABLE 110x110x110 mm	89,57	01.05.17ud CODO B/B 45° DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	140,33
Pieza de derivación en T electrosoldable de 110x110x110 mm, colocada en tubería, i/accesorios.		Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 150 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado.	
		CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.07ud CRUZ FUNDICIÓN B/B/B/B DN 150x150x150x150 mm	292,96	01.05.18ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm	68,66
Pieza de derivación en cruz de fundición dúctil de DN 150x150x150x150 mm con cuatro bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios.		Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.08ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=100 mm	205,41	01.05.19ud BRIDA CONTRATRACCIÓN PE/DN 100/110 mm	42,34
Válvula de compuerta con bridas para DN 100 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		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.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.09ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=150 mm	344,49	01.05.20ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm	86,05
Válvula de compuerta con bridas para DN 150 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada.		Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.05.10ud MANGUITO B/B DN 40 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	61,17	01.05.21ud BRIDA CIEGA DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	24,78
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.		Brida ciega de fundición dúctil de DN 100 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05.11ud MANGUITO B/B DN 100 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	88,34	01.05.22ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE	48,31
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.		Collarín de toma elctrosoldable, colocado.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		01.05.23ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 60 mm	765,23
		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.	
		SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
		01.05.24ud DESCARGA	300,41
		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.	
		TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		01.05.25ud HIDRANTE DN 100 mm i/ARQUETA Y TAPA	837,12

	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. OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
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. DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	261,14
01.05.27ud CONTADOR+ARQUETA	Arqueta de fundición de hierro mod. AN58925 de Pradinsa o similar, de 58x19 cm, para alojar un contador 410 PC 40 mm L.300-A.F.-Clase C-Glicerina de Actaris o similar. CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	405,90
01.05.28ud ARQUETA DE LLAVES	Arqueta de hormigón armado de 1,4x1,4 m de dimensiones interiores y 1,3 m de altura interior mínima, para alojamiento de llaves; i/pates de polipropileno tapa y marco de fundición dúctil, según modelo municipal. Totalmente terminada. CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	490,00

SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

01.06.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,64
01.06.02m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA RETROMARTILLO ROCA	Excavación de zanjas, en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	24,91
01.06.03m³ RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO	Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M. ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
01.06.04m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 tm, considerando unos coeficientes por esponjamiento del material del 20% en el caso de terreno flojo, del 25% en el caso de la roca y del 35% en el caso de escombros, i/carga por medios mecánicos. NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	9,18
01.06.05ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 400 mm	Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 400 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales. SESENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,66
01.06.06ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales. CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	42,10
01.06.07ml TUBERÍA PVC CORRUGADO 200 mm	Tubería corrugada de PVC de doble pared SN8 para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro, unión por junta elástica, color naranja, i/p.p. de piezas especiales. VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,20
01.06.08ud SOLERA MEDIA CAÑA POZO HM-20 1,5x1,5 m	Solera para pozo de registro de la red de saneamiento con media caña de hormigón HM-20/P/20/Ila de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE. CINCUESTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	55,90
01.06.09ml PARED POZO D=110 cm HA-30/P/20/Ila e=20 cm	Pared de hormigón ligeramente armado para pozo circular de D=110 cm de dimensiones interiores, de 20 cm de espesor de HA-30/P/20/Ila, totalmente ejecutada según EHE, i/encofrado, armado, desencofrado, pates colocados y p.p. de formación de cono asimétrico de coronación. DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	237,23
01.06.10ud MARCO+TAPA FUNDICIÓN POZO CIRCULAR	Conjunto de marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, apto para resistir el paso de tráfico pesado, colocado con mortero. La tapa llevará la leyenda "Saneamiento". CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,47

SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

			CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.12m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	4,64		237,23
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07.02m ³	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.	24,91		
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.03m ³	RELLENO EN ZANJAS CON TODO-UNO Relleno de zanjas con todo-uno, i/compactación 95% P.M.	11,95		
			ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.04m ³	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.	9,18		
			NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
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.	112,10		
			CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
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.	67,51		
			SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	54,58		
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	42,10		
			CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
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.	25,20		
			VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
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/IIa de 20 cm de espesor mínimo y de planta 1,5x1,5 m, totalmente ejecutada según EHE.	55,90		
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.07.11ud	SOLERA MEDIA CAÑA POZO RESALTO 1,5x1,5 m Solera para pozo de resalto de la red de saneamiento con media caña de hormigón HA-20/P/20/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.	130,37		
01.07.12ml	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.			
			DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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".			107,47
			CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07.14ud	BASE DE POZO RECTANGULAR Base de pozo de registro rectangular de 2.00x2.00 m ² y 0.30 m. de espesor, de hormigón armado; incluso sección hidráulica en fibrocemento, hormigón en masa, armaduras de acero, encofrados, etc. Totalmente terminada.			240,00
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
01.07.15ml	POZO DE REGISTRO RECTANGULAR HA-30/P/20/IIa e=30 cm Pozo de registro rectangular de 1.50x1.50 m ² 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.			325,00
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
01.07.16ud	CORONACIÓN DE POZO DE REGISTRO RECTANGULAR Coronación de pozo de registro rectangular de 2.00x12.00 m ² , 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.			270,00
			DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
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.			117,61
			CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.08 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

APARTADO 01.08.01 TANQUES DE TORMENTAS

01.08.01.01 m³	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.	EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.01.02 m³	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.	EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.08.01.03 m²	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.08.01.04 m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, considerando 8 posturas.	ENCOFRADO MADERA EN SOLERAS	10,30
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.08.01.05 m³	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.01.06 m³	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.	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	134,41
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.01.07 kg	Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.08.01.08 m²	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.	LÁMINA DRENANTE NÓDULOS POLIETILENO	11,24
		ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.08.01.09 ml	Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm	17,86
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.08.01.10 ud	Pate polipropileno.	PATES POLIPROPILENO	8,94
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.01.11 ud	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.	VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA 200mm,16bar	364,00
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
01.08.01.12 ud	Válvula VORTEX y equipo de limpieza ubicada en el aliviadero de vertido, totalmente colocada.	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL TIPO VÓRTICE	10.300,
		DIEZ MIL TRESCIENTOS EUROS	
01.08.01.13 PA		REJA DE DESBASTE Y SISTEMA DE LIMPIEZA DE CÁMARAS	6.000,00

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.

SEIS MIL EUROS

APARTADO 01.08.02 TANQUE DE RETENCIÓN

01.08.02.01 m³	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.	EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.02.02 m³	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.02.03 m³	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.	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS	134,41
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.02.04 kg	Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.08.02.05 m²	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.08.02.06 ml	Tubería de drenaje de doble pared PVC 200 mm en trasdós de muro.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO D=200 mm	17,86
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.08.02.07 m³	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.	RELLENO GRAVA A MÁQUINA	25,00
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08.02.08 m²	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.	GEOTEXTIL DANOFELT PY 200	1,60
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08.02.09 m³	Relleno de arena en filtros.	RELLENO DE ARENA A MÁQUINA	23,00
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 01.08.03 ESTACIONES DE BOMBEO			
01.08.03.01 ml	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.	TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 200 mm	50,00
		CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.08.03.02 m³	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.08.03.03 m²	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

posturas, i/aplicación de desencofrante.

01.08.03.04 kg	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	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.		
01.08.03.05 m³	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	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.		
01.08.03.06 PA	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO Nº1 FECALES
Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo nº1 de fecales.		
	NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.09 RED ELÉCTRICA

1,15	01.09.01ml	CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm	28,51
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.			
134,41	01.09.02ml	CANALIZACIÓN MT/BT SEIS TUBOS D=160 mm	65,82
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.			
9.270,0	01.09.03ml	CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm + SEIS TUBOS D=200 mm	150,64
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.			
	01.09.04ud	ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm	381,29
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.			
	01.09.05ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA	58.310,50
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.			
	01.09.06ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08	285,00
Armario de distribución AV.08.			

SUBCAPÍTULO 01.10 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMO</p> <p>01.10.03ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.</p> <p style="text-align: right;">TRESCIENTOS NUEVE EUROS</p>	<p>27,55</p> <p>28,01</p> <p>309,00</p>
--	---

SUBCAPÍTULO 01.11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">MIL CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	<p>37,26</p> <p>656,78</p> <p>1.106,89</p> <p>1.872,18</p> <p>40,97</p>
---	---

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">OCHENTA Y DOS EUROS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	<p>82,00</p> <p>167,97</p> <p>14,28</p> <p>5,02</p> <p>6,26</p> <p>4,51</p> <p>1.515,91</p>
---	---

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.

CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14,68

SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN

01.13.01ud SEÑAL CIRCULAR 60 cm	128,47
Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.13.02ud SEÑAL CUADRADA 60 cm	123,28
Señal cuadrada de 60 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.13.03ml MARCA VIAL 10 cm	0,40
Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.13.04ml MARCA VIAL 40 cm	1,15
Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.13.05m² MARCAS SUPERFICIALES	12,73
Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

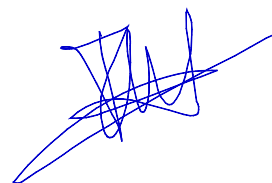
SUBCAPÍTULO 01.14 ACONDICIONAMIENTO DEL CAUCE

01.14.01m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO	4,64
Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.14.02m² REPERFILADO DE TALUDES DE TIERRAS	15,00
Reperfilado de taludes de tierras del cauce.	
QUINCE EUROS	
01.14.03m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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.	
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.14.04PA SUSTITUCIÓN DE PASO INFERIOR DE DRENAJE	103.200,00
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)	
CIENTO TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.15 VARIOS

01.15.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS		30.814,00
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)		
01.15.02ud SEGURIDAD Y SALUD	TREINTA MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS	174.378,41
Seguridad y salud.		
EUROS con	CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO	
	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.15.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS		26.412,00
Gestión de residuos.		
01.15.04ud MEDIDAS CORRECTORAS	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS	17.167,80
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)		
CÉNTIMOS	DIECISIETE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA	

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	9,68
Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.02m² DESMONTAJE DE CIERRES LIGEROS	0,93
Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	0,58
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	
CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO	3,97
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.	
TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03m³ EXCAVACIÓN MARTILLO ROMPEDOR ROCA	50,32
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.	
CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.04m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	1,76
Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05m³ CARGA Y TRANSPORTE TIERRAS O ESCOMBROS 10/20 km	9,18
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.	
NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 RED VIARIA Y PAVIMENTACIÓN

01.03.01m³ SUELO SELECCIONADO EN EXPLANADA	5,52
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. CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.02m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	17,95
Zahorra artificial ZA (25), i/ extensión y compactación en formación de bases. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.03m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAL-1	0,35
Riego de imprimación con emulsión bituminosa EAL-1, dotación: 1 kg/m². CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.04m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,42
Riego de adherencia con emulsión bituminosa ECR-1, dotación: 1 kg/m². CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.05tm M.B.C. D-12 ÁRIDO SILÍCEO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.06tm M.B.C. S-12 ÁRIDO CALIZO	56,64
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. CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

01.04.01ml TUBERÍA DE POLIETILENO 110 mm	40,41
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. CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04.02ud TE FUNDICIÓN B/B/DN 150x150x150 mm	176,17
Pieza de derivación en T de fundición dúctil de DN 150x150x150 mm con tres bridas, colocada en tubería, i/juntas y accesorios. CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.04.03ud VÁLVULA DE COMPUERTA B/B D=125 mm	336,34
Válvula de compuerta con bridas para DN 125 mm y cualquier PN, i/accesorios, totalmente colocada. TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.04ud MANGUITO B/B DN 150 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	126,17
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. CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.04.05ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN B/B DN 150-125 mm	120,78
Reducción fundición dúctil de DN 150-125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.06ud CODO B/B 45° DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	99,43
Codo B/B de fundición dúctil de 45°, de DN 125 mm, colocado en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalado. NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.07ud BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN DN 150 mm	86,05
Brida enchufe de fundición dúctil de DN 150 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.04.08ud BRIDA CIEGA DN 125 mm FUNDICIÓN DÚCTIL	32,85
Brida ciega de fundición dúctil de DN 125 mm, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, completamente instalada. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.09ud ACOMETIDA DOMICILIARIA SENCILLA	803,16
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. OCHOCIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS

<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p> <p>01.05.05ud MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 110 mm Manguito electrosoldable de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.</p> <p style="text-align: right;">VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>01.05.07ud CODO ELECTROSOLDABLE 45° DN 110 mm Codo electrosoldable de 45°, de DN 110 mm, colocado en tubería, completamente instalado.</p> <p style="text-align: right;">SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>01.05.10ud COLLARÍN DE TOMA ELECTROSOLDABLE Collarín de toma electrosoldable, colocado.</p> <p style="text-align: right;">CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>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</p>	<p>40,41</p> <p>176,17</p> <p>205,41</p> <p>126,17</p> <p>29,85</p> <p>118,87</p> <p>68,66</p> <p>42,34</p> <p>24,78</p> <p>48,31</p> <p>837,12</p> <p>405,90</p>	<p>similar.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS</p>	<p>490,00</p>
---	---	---	---------------

SUBCAPÍTULO 01.06 TANQUES DE TORMENTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO

01.06.01ml	TUBERÍA FUNDICIÓN EN BOMBEO DN 125 mm	37,78
	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.	
	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.02m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	82,87
	Hormigón en masa HM-12,5 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido, vibrado y colocación.	
	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.03m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS	18,14
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.06.04kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,15
	Acero corrugado B 500-S i/cortado, doblado, armado y colocado en obra y p.p. de mermas y despuntes.	
	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.06.05m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila EN MUROS	134,41
	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.	
	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.06.06PA	EQUIPAMIENTO POZO DE BOMBEO N°3 FECALES/PLUVIALES	6.500,00
	Partida Alzada a justificar en concepto de equipamiento para el pozo de bombeo n°2 de fecales.	
	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	
01.06.07ud	MICROTÚNEL	25.000,00
	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.	
	VEINTICINCO MIL EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.07 RED ELÉCTRICA

01.07.01ml	CANALIZACIÓN MT/BT DOS TUBOS D=160 mm	28,51
	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.	
	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.02ml	CANALIZACIÓN MT/BT OCHO TUBOS D=160 mm	86,76
	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.	
	OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07.03ud	ARQUETA PREFABRICADA 100x100x100 cm	381,29
	Arqueta prefabricada de registro para la red eléctrica de 100x100x100 cm realizada con piezas prefabricadas de hormigón recibidas con mortero de cemento, i/so-lera de hormigón tapa de fundición cuadrada de 70 cm de lado.	
	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.07.04ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA	58.310,50
	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.	
	CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.07.05ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV08	285,00
	Armario de distribución AV.08.	
	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	

SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA

01.08.01ml	CANALIZACIÓN 4 PVC 110 mm +TRITUBO BAJO CALZADA	28,01
	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.	
	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.08.02ud	ARQUETA TIPO H TELEFONÍA	309,00
	Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
	TRESCIENTOS NUEVE EUROS	
01.08.03ud	ARQUETA TIPO D TELEFONÍA	566,50
	Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN

01.09.01ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 cm	183,73
	Señal octogonal A-90 nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09.02ud	SEÑAL CIRCULAR 90 cm	171,28
	Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. de poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.09.03ml	MARCA VIAL 10 cm	0,40
	Marca vial reflexiva de 10 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.09.04ml	MARCA VIAL 40 cm	1,15
	Marca vial reflexiva de 40 cm con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.09.05m²	MARCAS SUPERFICIALES	12,73
	Superficie realmente pintada con máquina autopropulsada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, i/premarcaje a cinta corrida.	
	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.10 VARIOS

01.10.01PA MOBILIARIO URBANO Y CONTENEDORES DE RESIDUOS		3.031,00
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)		
	TRES MIL TREINTA Y UN EUROS	
01.10.02ud SEGURIDAD Y SALUD		17.152,63
Seguridad y salud.		
	DIECISIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y	
	TRES CÉNTIMOS	
01.10.03ud GESTIÓN DE RESIDUOS		2.598,00
Gestión de residuos.		
	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	
01.10.04ud MEDIDAS CORRECTORAS		1.688,70
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)		
	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA	
	CÉNTIMOS	

Santander, Noviembre de 2012
EL INGENIERO DE CAMINOS,

JAVIER LEONARDO MARTÍN
Colegiado nº 7.236