

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	MEDICIÓN PROYECTO BASE	IMPORTE PROYECTO BASE	MEDICIÓN PROYECTO MODIFICADO	IMPORTE PROYECTO MODIFICADO	DIFERENCIA
001 Colectores								
001 Arce								
001 Tramo 1								
001 Obra Civil								
E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	38,000	967,86 €	0,000	0,00 €	-967,86 €
M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	32,15 €	10,000	321,50 €	0,000	0,00 €	-321,50 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	20,193	1.585,55 €	102,255	8.029,06 €	6.443,51 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	975,000	46.020,00 €	965,240	45.559,33 €	-460,67 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	4.004,005	12.012,02 €	7.937,542	23.812,63 €	11.800,61 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	1.131,151	13.811,35 €	940,878	11.488,12 €	-2.323,23 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	233,941	3.579,30 €	207,286	3.171,48 €	-407,82 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	640,360	1.107,82 €	951,010	1.645,25 €	537,43 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	400,000	16.884,00 €	0,000	0,00 €	-16.884,00 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	855,000	15.766,20 €	531,800	9.806,39 €	-5.959,81 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	585,600	4.415,42 €	516,609	3.895,23 €	-520,19 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	492,890	3.031,27 €	24,750	152,21 €	-2.879,06 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	541,420	10.384,44 €	75,556	1.449,16 €	-8.935,28 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	4.613,261	23.066,31 €	9.864,792	49.323,96 €	26.257,65 €

E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	154,580	2.859,73 €	2.859,73 €
TOTAL				152.953,04 €	161.192,55 €	8.239,51 €

001 Colectores								
001 Arce								
001 Tramo 1								
002 Pozos de Registro								
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	1,000	2.286,93 €	5,000	11.434,65 €	9.147,72 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	19,000	34.758,03 €	14,000	25.611,18 €	-9.146,85 €
TOTAL					37.044,96 €		37.045,83 €	0,87 €
001 Colectores								
001 Arce								
001 Tramo 1								
003 Pozos de Resalto								
M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	6.709,75 €	1,000	6.709,75 €	2,000	13.419,50 €	6.709,75 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			11,200	84,45 €	84,45 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			8,760	106,96 €	106,96 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €			7,755	124,08 €	124,08 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			88,200	1.631,70 €	1.631,70 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			151,980	2.887,62 €	2.887,62 €
TOTAL					6.709,75 €		18.254,31 €	11.544,56 €

001 Obra Civil	152.953,04 €	161.192,55 €	8.239,51 €
002 Pozos de Registro	37.044,96 €	37.045,83 €	0,87 €
003 Pozos de Resalto	6.709,75 €	18.254,31 €	11.544,56 €
TOTAL 001.001.001 Tramo 1	196.707,75 €	216.492,69 €	19.784,94 €

001 Colectores
001 Arce
002 Tramo 2
001 Obra Civil

E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS	127,54 €	138,000	17.600,52 €	120,800	15.406,83 €	-2.193,69 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	316,883	950,65 €	581,782	1.745,35 €	794,70 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	160,425	1.958,79 €	125,495	1.532,29 €	-426,50 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	18,15 €	37,088	673,15 €	31,586	573,29 €	-99,86 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	82,800	624,31 €	0,000	0,00 €	-624,31 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	151,110	2.898,29 €	36,154	693,43 €	-2.204,86 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	352,590	1.762,95 €	694,791	3.473,96 €	1.711,01 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			17,728	568,36 €	568,36 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €			14,000	590,94 €	590,94 €
TOTAL					26.468,66 €		24.584,45 €	-1.884,21 €

Resumen capítulo 002 Tramo 2			
001 Obra Civil	26.468,66 €	24.584,45 €	-1.884,21 €
TOTAL 001.001.002 Tramo 2	26.468,66 €	24.584,45 €	-1.884,21 €

001 Colectores
001 Arce
003 Tramo 3
001 Obra Civil

E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	227,000	4.199,50 €	64,250	1.188,63 €	-3.010,88 €
----------	----	--	---------	---------	------------	--------	------------	-------------

E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	532,000	13.550,04 €	0,000	0,00 €	-13.550,04 €
M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	32,15 €	105,000	3.375,75 €	0,000	0,00 €	-3.375,75 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	157,284	12.349,94 €	75,420	5.921,98 €	-6.427,96 €
PN181	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø500. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	157,68 €	7,638	1.204,36 €	0,000	0,00 €	-1.204,36 €
E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	78,24 €	898,487	70.297,62 €	997,200	78.020,93 €	7.723,31 €
E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00 €	457,170	1.371,51 €	500,000	1.500,00 €	128,49 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	2.900,178	8.700,53 €	1.800,855	5.402,57 €	-3.297,97 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	772,926	9.437,43 €	1.905,592	23.267,28 €	13.829,85 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	2.671,059	40.867,20 €	153,278	2.345,15 €	-38.522,05 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	3.395,749	62.617,61 €	668,400	12.325,30 €	-50.292,31 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	539,093	4.064,76 €	182,750	1.377,94 €	-2.686,83 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	2.095,812	12.889,24 €	300,000	1.845,00 €	-11.044,24 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	1.568,591	30.085,58 €	187,596	3.598,09 €	-26.487,49 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.459,243	7.296,22 €	6.638,357	33.191,79 €	25.895,57 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			77,765	2.493,15 €	2.493,15 €
PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA	32,85 €			661,745	21.738,32 €	21.738,32 €

PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA	246,32 €	13,000	3.202,16 €	3.202,16 €
TOTAL			282.307,29 €	197.418,26 €	-84.889,03 €	

001 Colectores

001 Arce

003 Tramo 3

002 Pozos de Registro						
M002.013	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE DISIPACIÓN CON HA-30, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ACERO B-500-S, ENCOFRADO, CIMBRA, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN Ø80. TOTALMENTE TERMINADA.	7.029,21 €	1,000	7.029,21 €	-7.029,21 €
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	8,000	13.721,58 €	-4.573,86 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	11,000	32.928,66 €	12.805,59 €
TOTAL			45.447,72 €	18,000	46.650,24 €	1.202,52 €

Resumen capítulo 003 Tramo 3			
001 Obra Civil	282.307,29 €	197.418,26 €	-84.889,03 €
002 Pozos de Registro	45.447,72 €	46.650,24 €	1.202,52 €
TOTAL 001.001.003 Tramo 3	327.755,01 €	244.068,50 €	-83.686,51 €

Resumen capítulo 001 Arce			
001 Tramo 1	196.707,75 €	216.492,69 €	19.784,94 €
002 Tramo 2	26.468,66 €	24.584,45 €	-1.884,21 €
003 Tramo 3	327.755,01 €	244.068,50 €	-83.686,51 €
TOTAL 001.001 Arce	550.931,42 €	485.145,64 €	-65.785,78 €

001 Colectores

002 Oruña

001 Tramo 1

001 Obra Civil

PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	660,000	31.152,00 €	723,130	34.131,74 €	2.979,74 €
E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	141,28 €	255,000	36.026,40 €	295,000	41.677,60 €	5.651,20 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	4.552,215	13.656,65 €	9.705,965	29.117,90 €	15.461,25 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	1.418,810	17.323,67 €	1.313,519	16.038,07 €	-1.285,60 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	292,593	4.476,67 €	271,325	4.151,27 €	-325,40 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	1.597,200	2.763,16 €	1.095,700	1.895,56 €	-867,60 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	4.370,000	80.582,80 €	2.105,200	38.819,89 €	-41.762,91 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	549,000	4.139,46 €	520,200	3.922,31 €	-217,15 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	1.748,000	10.750,20 €	317,620	1.953,36 €	-8.796,84 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	1.348,800	25.869,98 €	0,000	0,00 €	-25.869,98 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	3.647,200	18.236,00 €	12.226,031	61.130,16 €	42.894,16 €
E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO	16,07 €			40,000	642,80 €	642,80 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €			104,361	8.194,43 €	8.194,43 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			4,280	137,22 €	137,22 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €			377,360	6.037,76 €	6.037,76 €
N418.051	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 600 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	94,13 €			17,000	1.600,21 €	1.600,21 €

N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	37,17 €	40,320	1.498,69 €	1.498,69 €
N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.	6,15 €	304,000	1.869,60 €	1.869,60 €
TOTAL			244.976,99 €	252.818,55 €	7.841,56 €	
001 Colectores						
002 Oruña						
001 Tramo 1						
002 Pozos de Registro						
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	13,000	29.730,09 €	0,00 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	4,000	7.317,48 €	9.146,85 €
TOTAL			37.047,57 €	46.194,42 €	9.146,85 €	

001 Colectores								
002 Oruña								
001 Tramo 1								
003 Pozos de Resalto								
M002.099	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA HASTA 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	3.414,62 €	1,000	3.414,62 €	0,000	0,00 €	-3.414,62 €
TOTAL					3.414,62 €		0,00 €	-3.414,62 €

Resumen capítulo 001 Tramo 1			
001 Obra Civil	244.976,99 €	252.818,55 €	7.841,56 €
002 Pozos de Registro	37.047,57 €	46.194,42 €	9.146,85 €
003 Pozos de Resalto	3.414,62 €	0,00 €	-3.414,62 €
TOTAL 001.002.001 Tramo 1	285.439,18 €	299.012,97 €	13.573,79 €

001 Colectores								
002 Oruña								
002 Tramo 2								
001 Obra Civil								
E417.150	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø150. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.						
			34,21 €	455,000	15.565,55 €	403,900	13.817,42 €	-1.748,13 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.						
			3,00 €	477,750	1.433,25 €	414,577	1.243,73 €	-189,52 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.						
			12,21 €	287,968	3.516,09 €	237,779	2.903,28 €	-612,81 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.						
			18,15 €	56,989	1.034,35 €	61,172	1.110,27 €	75,92 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO						
			7,54 €	273,000	2.058,42 €	0,000	0,00 €	-2.058,42 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.						
			19,18 €	165,620	3.176,59 €	0,000	0,00 €	-3.176,59 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.						
			5,00 €	662,480	3.312,40 €	702,530	3.512,65 €	200,25 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA						
			1,73 €			879,310	1.521,21 €	1.521,21 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.						
			32,06 €			1,000	32,06 €	32,06 €

N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.	6,15 €	292,000	1.795,80 €	1.795,80 €
TOTAL				30.096,65 €	25.936,42 €	-4.160,23 €
Resumen capítulo 002 Tramo 2						
001 Obra Civil				30.096,65 €	25.936,42 €	-4.160,23 €
TOTAL 001.002.002 Tramo 2				30.096,65 €	25.936,42 €	-4.160,23 €

001 Colectores
002 Oruña
003 Tramo 3
001 Obra Civil

E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	17,500	445,73 €	0,000	0,00 €	-445,73 €
M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	32,15 €	5,000	160,75 €	20,000	643,00 €	482,25 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	8,972	704,48 €	2,673	209,88 €	-494,60 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	580,000	27.376,00 €	587,000	27.706,40 €	330,40 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	1.486,819	4.460,46 €	1.309,840	3.929,52 €	-530,94 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	543,558	6.636,84 €	620,037	7.570,65 €	933,81 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	133,429	2.041,46 €	133,789	2.046,97 €	5,51 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	348,000	2.623,92 €	37,940	286,07 €	-2.337,85 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	630,270	12.088,58 €	58,336	1.118,88 €	-10.969,70 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.470,630	7.353,15 €	1.753,397	8.766,99 €	1.413,84 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €			277,140	1.704,41 €	1.704,41 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €			506,870	9.346,68 €	9.346,68 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			72,225	1.336,16 €	1.336,16 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			18,738	600,74 €	600,74 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €			27,200	1.148,11 €	1.148,11 €
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €			6,000	885,18 €	885,18 €

N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	90,16 €	6,000	540,96 €	540,96 €
N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	37,17 €	10,500	390,29 €	390,29 €
TOTAL			63.891,37 €		68.230,90 €	4.339,53 €

001 Colectores
002 Oruña
003 Tramo 3
002 Pozos de Registro

M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	16,000	29.269,92 €	12,000	21.952,44 €	-7.317,48 €
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €			4,000	9.147,72 €	9.147,72 €
TOTAL			29.269,92 €		31.100,16 € #		1.830,24 €	

001 Colectores
002 Oruña
003 Tramo 3
003 Pozos de Resalto

M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	6.709,75 €	1,000	6.709,75 €	0,000	0,00 €	-6.709,75 €
TOTAL			6.709,75 €		0,00 €		-6.709,75 €	

Resumen capítulo 003 Tramo 3			
001 Obra Civil	63.891,37 €	68.230,90 €	4.339,53 €
002 Pozos de Registro	29.269,92 €	31.100,16 €	1.830,24 €
003 Pozos de Resalto	6.709,75 €	0,00 €	-6.709,75 €
TOTAL 001.002.003 Tramo 3	99.871,04 €	99.331,06 €	-539,98 €

002 Oruña
004 Tramo 4
001 Obra Civil

E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y PRUEBAS	127,54 €	160,000	20.406,40 €	150,000	19.131,00 €	-1.275,40 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	4,800	376,90 €	91,266	7.166,21 €	6.789,31 €
E417.150	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø150. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	34,21 €	160,000	5.473,60 €	0,000	0,00 €	-5.473,60 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	169,700	509,10 €	998,393	2.995,18 €	2.486,08 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	123,415	1.506,90 €	280,289	3.422,33 €	1.915,43 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	18,15 €	27,681	502,41 €	10,830	196,56 €	-305,85 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	129,000	972,66 €	183,000	1.379,82 €	407,16 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	64,930	1.245,36 €	220,624	4.231,57 €	2.986,21 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	259,720	1.298,60 €	1.541,826	7.709,13 €	6.410,53 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			485,900	840,61 €	840,61 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €			155,000	2.480,00 €	2.480,00 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €			514,000	9.478,16 €	9.478,16 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			160,000	2.960,00 €	2.960,00 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €			122,000	5.758,40 €	5.758,40 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €			10,830	165,70 €	165,70 €

E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €	4,000	128,24 €	128,24 €
N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	275,72 €	7,500	2.067,90 €	2.067,90 €
TOTAL			32.291,93 €		70.110,80 €	37.818,87 €

001 Colectores
002 Oruña
004 Tramo 4
002 Pozo de Registro

M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	4,000	9.147,72 €	9.147,72 €
TOTAL			0,00 €		9.147,72 €	9.147,72 €

Resumen capítulo 004 Tramo 4						
001 Obra Civil			32.291,93 €		70.110,80 €	37.818,87 €
002 Pozo de Registro			0,00 €		9.147,72 €	9.147,72 €
TOTAL 001.002.004 Tramo 4			32.291,93 €		79.258,52 €	46.966,59 €

001 Colectores
002 Oruña
005 Tramo 5
001 Obra Civil

E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	9,150	718,46 €	15,000	1.177,80 €	459,34 €
E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS	127,54 €	270,000	34.435,80 €	345,240	44.031,91 €	9.596,11 €
E417.300	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	70,80 €	540,000	38.232,00 €	691,080	48.928,46 €	10.696,46 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTION,Y COMPACTACION.	3,00 €	355,181	1.065,54 €	320,889	962,67 €	-102,87 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	390,006	4.761,97 €	1.603,304	19.576,34 €	14.814,37 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	18,15 €	117,936	2.140,54 €	234,625	4.258,44 €	2.117,90 €

E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	324,000	2.442,96 €	263,750	1.988,68 €	-454,29 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	177,356	3.401,69 €	465,275	8.923,97 €	5.522,28 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	709,425	3.547,13 €	2.296,520	11.482,60 €	7.935,47 €
E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO	16,07 €			49,000	787,43 €	787,43 €
PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	34,84 €			57,360	1.998,42 €	1.998,42 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €			46,700	714,51 €	714,51 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			3.115,510	5.389,83 €	5.389,83 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €			1.425,000	26.277,00 €	26.277,00 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			69,000	2.212,14 €	2.212,14 €
E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	78,24 €			155,000	12.127,20 €	12.127,20 €
E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,50 €			57,360	487,56 €	487,56 €
M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15	22,60 €			150,000	3.390,00 €	3.390,00 €
N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	12,55 €			112,000	1.405,60 €	1.405,60 €
TOTAL					90.746,09 €		196.120,57 €	105.374,48 €

001 Colectores
002 Oruña
005 Tramo 5
002 Pozos de Registro

M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	3,000	5.488,11 €	5.488,11 €
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	2,000	4.573,86 €	4.573,86 €
TOTAL			0,00 €		10.061,97 €	10.061,97 €

Resumen capítulo 005 Tramo 5						
001 Obra Civil			90.746,09 €		196.120,57 €	105.374,48 €
002 Pozos de Registro			0,00 €		10.061,97 €	10.061,97 €
TOTAL 001.002.005 Tramo 5			90.746,09 €		206.182,54 €	115.436,45 €

001 Colectores
002 Oruña
006 Tramo 6
001 Obra Civil

E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	215,000	3.977,50 €	1.003,737	18.569,13 €	14.591,63 €
E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	245,700	6.257,98 €	1.108,640	28.237,06 €	21.979,08 €
M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	32,15 €	90,000	2.893,50 €	0,000	0,00 €	-2.893,50 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	144,635	11.356,74 €	674,110	52.931,12 €	41.574,38 €
E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS	127,54 €	565,000	72.060,10 €	1.093,760	139.498,15 €	67.438,05 €
E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	78,24 €	710,000	55.550,40 €	1.053,000	82.386,72 €	26.836,32 €

E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	2.369,875	7.109,63 €	26.285,763	78.857,29 €	71.747,66 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	675,594	8.249,00 €	2.346,505	28.650,83 €	20.401,83 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	163,108	2.495,55 €	145,261	2.222,49 €	-273,06 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	849,000	15.655,56 €	2.340,764	43.163,69 €	27.508,13 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	426,000	3.212,04 €	107,320	809,19 €	-2.402,85 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	349,560	2.149,79 €	244,180	1.501,71 €	-648,08 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	454,680	8.720,76 €	225,551	4.326,07 €	-4.394,69 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	2.866,410	14.332,05 €	26.737,045	133.685,23 €	119.353,18 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	18,15 €			327,126	5.937,34 €	5.937,34 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			4,760	152,61 €	152,61 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			444,600	769,16 €	769,16 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €			151,430	7.147,50 €	7.147,50 €
E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00 €			6.586,540	19.759,62 €	19.759,62 €
N418.060	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN200 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	53,56 €			34,500	1.847,82 €	1.847,82 €
N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	37,17 €			71,456	2.656,02 €	2.656,02 €
N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.	6,15 €					
TOTAL					214.020,60 €	627,050	3.856,36 €	3.856,36 €

001 Colectores						
002 Oruña						
006 Tramo 6						
002 Pozos de Registro						
M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	1,000	2.286,93 €	32.017,02 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	12,000	21.952,44 €	-3.658,74 €
TOTAL					52.597,65 €	28.358,28 €

001 Colectores						
002 Oruña						
006 Tramo 6						
003 Pozos de Resalto						
M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	6.709,75 €	1,000	6.709,75 €	0,00 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €		573,13 €	573,13 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €		105,56 €	105,56 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €		1.915,96 €	1.915,96 €
TOTAL					9.304,40 €	2.594,65 €

Resumen capítulo 006 Tramo 6			
001 Obra Civil	214.020,60 €	656.965,09 €	442.944,49 €
002 Pozos de Registro	24.239,37 €	52.597,65 €	28.358,28 €
003 Pozos de Resalto	6.709,75 €	9.304,40 €	2.594,65 €
TOTAL 001.002.006 Tramo 6	244.969,72 €	718.867,14 €	473.897,42 €

001 Colectores
002 Oruña
007 Tramo 7
001 Obra Civil

E417.300	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.					
			70,80 €	214,596	15.193,40 €	36,600	2.591,28 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.					-12.602,12 €
			3,00 €	469,634	1.408,90 €	45,320	135,96 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	147,009	1.794,98 €	20,780	253,72 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.					-1.541,26 €
			18,15 €	46,292	840,20 €	8,100	147,02 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.					-693,19 €
			18,44 €	168,000	3.097,92 €	0,000	0,00 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	107,298	809,03 €	0,000	0,00 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	99,960	614,75 €	0,000	0,00 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	148,111	2.840,77 €	0,000	0,00 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					-2.840,77 €
			5,00 €	421,085	2.105,43 €	75,950	379,75 €
TOTAL					28.705,38 €		3.507,73 €
							-25.197,65 €

Resumen capítulo 007 Tramo 7			
001 Obra Civil		28.705,38 €	3.507,73 €
TOTAL 001.002.007 Tramo 7		28.705,38 €	3.507,73 €
			-25.197,65 €

Resumen capítulo 002 Oruña			
001 Tramo 1		285.439,18 €	299.012,97 €
002 Tramo 2		30.096,65 €	25.936,42 €
003 Tramo 3		99.871,04 €	99.331,06 €
004 Tramo 4		32.291,93 €	79.258,52 €
005 Tramo 5		90.746,09 €	206.182,54 €
006 Tramo 6		244.969,72 €	718.867,14 €
007 Tramo 7		28.705,38 €	3.507,73 €
TOTAL 001.002 Oruña		812.119,99 €	1.432.096,38 €
			619.976,39 €

001 Colectores
003 Velo
001 Obra Civil

001 Colectores
003 Velo
002 Pozos de Registro

PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	272,263	12.850,81 €	228,670	10.793,22 €	-2.057,59 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	1.199,847	3.599,54 €	1.773,565	5.320,70 €	1.721,16 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	341,018	4.163,83 €	240,752	2.939,58 €	-1.224,25 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	49,983	764,74 €	61,403	939,47 €	174,73 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	537,876	930,53 €	210,000	363,30 €	-567,23 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	635,914	11.726,25 €	888,800	16.389,47 €	4.663,22 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	163,358	1.231,72 €	0,000	0,00 €	-1.231,72 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	286,161	1.759,89 €	0,000	0,00 €	-1.759,89 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	144,296	2.767,60 €	44,570	854,85 €	-1.912,75 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.012,500	5.062,50 €	2.197,414	10.987,07 €	5.924,57 €
E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	141,28 €			55,000	7.770,40 €	7.770,40 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			31,228	1.001,17 €	1.001,17 €
E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,50 €			56,100	476,85 €	476,85 €
TOTAL					44.857,41 €		57.836,08 €	12.978,67 €

M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	3,000	6.860,79 €	6,000	13.721,58 €	6.860,79 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	2,000	3.658,74 €	2,000	3.658,74 €	0,00 €
TOTAL					10.519,53 €		17.380,32 €	6.860,79 €

Resumen capítulo 003 Velo			
001 Obra Civil		44.857,41 €	57.836,08 €
002 Pozos de Registro		10.519,53 €	17.380,32 €
TOTAL 001.003 Velo		55.376,94 €	75.216,40 €

001 Colectores
004 Salcedo
001 Obra Civil

E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	294,225	7.493,91 €	279,660	7.122,94 €	-370,97 €
M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	32,15 €	95,000	3.054,25 €	0,000	0,00 €	-3.054,25 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	239,231	18.784,42 €	58,100	4.562,01 €	-14.222,41 €
E417.250	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø250. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	49,24 €	129,000	6.351,96 €	122,250	6.019,59 €	-332,37 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	1.059,636	50.014,82 €	1.033,136	48.764,02 €	-1.250,80 €
E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	141,28 €	799,000	112.882,72 €	812,300	114.761,74 €	1.879,02 €

E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	7.632,481	22.897,44 €	3.652,156	10.956,47 €	-11.940,97 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	2.781,389	33.960,76 €	3.499,273	42.726,12 €	8.765,36 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €	652,187	9.978,46 €	532,740	8.150,92 €	-1.827,54 €
E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	18,15 €	18,333	332,74 €	26,546	481,81 €	149,07 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	838,859	1.451,23 €	1.154,220	1.996,80 €	545,57 €
E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.	18,44 €	40,950	755,12 €	2.073,400	38.233,50 €	37.478,38 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	1.192,582	8.992,07 €	57,403	432,82 €	-8.559,25 €
E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.	6,15 €	26,208	161,18 €	719,563	4.425,31 €	4.264,13 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	2.079,778	39.890,14 €	65,700	1.260,13 €	-38.630,01 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	8.682,592	43.412,96 €	11.699,896	58.499,48 €	15.086,52 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €			13,718	439,80 €	439,80 €
E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00 €			3.820,840	11.462,52 €	11.462,52 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			702,610	12.998,29 €	12.998,29 €
N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	275,72 €			10,000	2.757,20 €	2.757,20 €
N417.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø400. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	135,25 €			28,000	3.787,00 €	3.787,00 €
TOTAL					360.414,18 €		379.838,47 €	19.424,29 €

001 Colectores
004 Salcedo
002 Pozos de Registro

M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	2.286,93 €	8,000	18.295,44 €	16,000	36.590,88 €	18.295,44 €
M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO	1.829,37 €	34,000	62.198,58 €	22,000	40.246,14 €	-21.952,44 €
TOTAL					80.494,02 €		76.837,02 €	-3.657,00 €
001 Colectores								
004 Salcedo								
003 Pozos de Resalto								
M002.099	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA HASTA 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	3.414,62 €	1,000	3.414,62 €	0,000	0,00 €	-3.414,62 €
TOTAL					3.414,62 €		0,00 €	-3.414,62 €

Resumen capítulo 004 Salcedo			
001 Obra Civil	360.414,18 €	379.838,47 €	19.424,29 €
002 Pozos de Registro	80.494,02 €	76.837,02 €	-3.657,00 €
003 Pozos de Resalto	3.414,62 €	0,00 €	-3.414,62 €
TOTAL 001.004 Salcedo	444.322,82 €	456.675,49 €	12.352,67 €

Resumen capítulo 001 Colectores			
001 Arce	550.931,42 €	485.145,64 €	-65.785,78 €
002 Oruña	812.119,99 €	1.432.096,38 €	619.976,39 €
003 Velo	55.376,94 €	75.216,40 €	19.839,46 €
004 Salcedo	444.322,82 €	456.675,49 €	12.352,67 €
TOTAL 001 Colectores	1.862.751,17 €	2.449.133,90 €	586.382,73 €

002 Obras Especiales

001 Estaciones de Bombeo

001 E.B. Arce - 1

001 Obra Civil

E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	0,00 €
M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	139,70 €	15,000	2.095,50 €	0,000	0,00 €	-2.095,50 €
M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	101,18 €	10,000	1.011,80 €	0,000	0,00 €	-1.011,80 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	15,000	1.307,25 €	0,000	0,00 €	-1.307,25 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	5,005	563,21 €	3,640	409,61 €	-153,60 €
PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.	183,70 €	4,840	889,11 €	0,000	0,00 €	-889,11 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	3,000	947,25 €	315,75 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	173,400	416,16 €	164,300	394,32 €	-21,84 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	3.412,810	10.238,43 €	1.901,830	5.705,49 €	-4.532,94 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	29.470,500	26.523,45 €	16.715,264	15.043,74 €	-11.479,71 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	228,595	1.389,86 €	206,277	1.254,16 €	-135,70 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	420,000	17.728,20 €	0,000	0,00 €	-17.728,20 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	291,226	1.097,92 €	245,724	926,38 €	-171,54 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	333,570	9.079,78 €	321,483	8.750,77 €	-329,01 €

E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	291,226	5.882,77 €	312,275	6.307,96 €	425,18 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	173,358	15.950,67 €	183,488	16.882,73 €	932,06 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	11,783	925,20 €	10,000	785,20 €	-140,00 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	6,282	440,68 €	9,832	689,71 €	249,03 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	33,660	538,56 €	0,000	0,00 €	-538,56 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	834,476	16.005,25 €	13,000	249,34 €	-15.755,91 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	3.035,589	15.177,95 €	3.826,840	19.134,20 €	3.956,25 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			659,481	4.972,49 €	4.972,49 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			96,722	1.180,98 €	1.180,98 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			685,615	12.683,88 €	12.683,88 €
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €			49,600	7.317,49 €	7.317,49 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			586,697	11.147,24 €	11.147,24 €
N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	90,16 €			30,000	2.704,80 €	2.704,80 €
TOTAL					157.893,25 €		147.487,73 €	-10.405,52 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
001 E.B. Arce - 1
002 Equipos Mecánicos

PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	4,000	289,00 €	4,000	289,00 €	0,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €	0,00 €
M102.003	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	126,27 €	18,600	2.348,62 €	18,600	2.348,62 €	0,00 €
M100.013	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 200, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO	295,59 €	2,000	591,18 €	2,000	591,18 €	0,00 €
M101.016	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 43,52 L/S A 7,67 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	5.940,00 €	2,000	11.880,00 €	2,000	11.880,00 €	0,00 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €			1,000	5.067,00 €	5.067,00 €
TOTAL					36.873,31 €		41.940,31 €	5.067,00 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
001 E.B. Arce - 1
003 Equipos Eléctricos

PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €

M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	3,000	197,55 €	3,000	197,55 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	6,000	331,14 €	6,000	331,14 €	0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	3,000	227,55 €	3,000	227,55 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	13,000	1.607,45 €	13,000	1.607,45 €	0,00 €

E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			180,000	14.902,20 €	14.902,20 €
TOTAL					34.397,93 €		49.300,13 €	14.902,20 €

Resumen capítulo 001 E.B. Arce - 1			
001 Obra Civil		157.893,25 €	-10.405,52 €
002 Equipos Mecánicos		36.873,31 €	5.067,00 €
003 Equipos Eléctricos		34.397,93 €	14.902,20 €
TOTAL 002.001.001 E.B. Arce - 1		229.164,49 €	9.563,68 €

002 Obras Especiales

001 Estaciones de Bombeo

002 E.B. Arce - 2

001 Obra Civil

E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	120,000	5.065,20 €	0,000	0,00 €	-5.065,20 €
E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	42.000,00 €	1,000	42.000,00 €	0,000	0,00 €	-42.000,00 €
M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	101,18 €	8,000	809,44 €	0,000	0,00 €	-809,44 €

E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	1,700	148,16 €	0,000	0,00 €	-148,16 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	8,320	936,25 €	8,320	936,25 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	1.533,400	4.600,20 €	1.432,480	4.297,44 €	-302,76 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	14.362,000	12.925,80 €	9.269,954	8.342,96 €	-4.582,84 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	130,900	795,87 €	107,086	651,08 €	-144,79 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	140,520	529,76 €	159,490	601,28 €	71,52 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	147,560	4.016,58 €	197,226	5.368,49 €	1.351,91 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	140,520	2.838,50 €	170,540	3.444,91 €	606,41 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	84,178	7.745,22 €	101,312	9.321,72 €	1.576,50 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,860	340,93 €	6,232	437,17 €	96,24 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	21,440	343,04 €	0,000	0,00 €	-343,04 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	103,950	1.993,76 €	290,630	5.574,28 €	3.580,52 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.645,400	8.227,00 €	1.465,036	7.325,18 €	-901,82 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			106,798	1.304,00 €	1.304,00 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			235,850	1.778,31 €	1.778,31 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			24,000	444,00 €	444,00 €

E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	30.000,00 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	332,520	6.317,88 €	6.317,88 €
N696.100	M2	REPOSICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR ENTRE 0,4 Y 0,6 M, MEDIDO CADA CARA VISTA, INCLUSO CIMENTACIÓN Y EXCAVACIÓN DEL CIMIENTO.	133,16 €	51,200	6.817,79 €	6.817,79 €
N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	90,16 €	11,200	1.009,79 €	1.009,79 €
TOTAL			93.315,71 €		93.972,54 €	656,83 €
002 Obras Especiales						
001 Estaciones de Bombeo						
002 E.B. Arce - 2						
002 Equipos Mecánicos						
E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	1.773,13 €	1,000	1.773,13 €	0,00 €
E942.004	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 350 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	2.273,00 €	1,000	2.273,00 €	0,00 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	5,000	361,25 €	0,00 €

E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €	0,00 €
M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	220,97 €	2,200	486,13 €	2,200	486,13 €	0,00 €
M102.005	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 250 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	157,83 €	19,800	3.125,03 €	19,800	3.125,03 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	3,000	1.096,50 €	3,000	1.096,50 €	0,00 €
M100.011	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN 250 MM, PN 16 VIOLAS Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO CON JUNTA PIRAMIDAL. REVESTIMIENTO DE EPOXI-POLIESTER. TOTALMENTE COLOCADO	578,60 €	3,000	1.735,80 €	3,000	1.735,80 €	0,00 €
M103.024	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 250 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	1.219,00 €	3,000	3.657,00 €	3,000	3.657,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	3,000	2.607,00 €	3,000	2.607,00 €	0,00 €
M101.017	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 61,19 L/S A 13,73 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 16 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	8.250,00 €	3,000	24.750,00 €	3,000	24.750,00 €	0,00 €
TOTAL					43.509,94 €		43.509,95 €	0,01 €
002 Obras Especiales								
001 Estaciones de Bombeo								
002 E.B. Arce - 2								
003 Equipos Eléctricos								
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €
PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €

E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 V PARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €
E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.	497,00 €	1,000	497,00 €	0,000	0,00 €	-497,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	4,000	263,40 €	2,000	131,70 €	-131,70 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	5,000	275,95 €	2,000	110,38 €	-165,57 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	5,000	379,25 €	3,000	227,55 €	-151,70 €
E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.	677,40 €	1,000	677,40 €	0,000	0,00 €	-677,40 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.	2.727,56 €	1,000	2.727,56 €	0,000	0,00 €	-2.727,56 €

E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.	4.288,90 €	1,000	4.288,90 €	0,000	0,00 €	-4.288,90 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	15,000	1.854,75 €	6,000	741,90 €	-1.112,85 €
E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.	9.194,70 €	1,000	9.194,70 €	0,000	0,00 €	-9.194,70 €
E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO,S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.	18.531,40 €	1,000	18.531,40 €	0,000	0,00 €	-18.531,40 €
E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS	3.560,36 €	1,000	3.560,36 €	0,000	0,00 €	-3.560,36 €
E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA	29.236,00 €	1,000	29.236,00 €	0,000	0,00 €	-29.236,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €			1,000	1.800,00 €	1.800,00 €

E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	690,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	126,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €	52,000	4.305,08 €	4.305,08 €
TOTAL				100.904,91 €	37.550,85 €	-63.354,06 €

Resumen capítulo 002 E.B. Arce - 2			
001 Obra Civil	93.315,71 €	93.972,54 €	656,83 €
002 Equipos Mecánicos	43.509,94 €	43.509,95 €	0,01 €
003 Equipos Eléctricos	100.904,91 €	37.550,85 €	-63.354,06 €
TOTAL 002.001.002 E.B. Arce - 2	237.730,56 €	175.033,34 €	-62.697,22 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
003 E.B. Oruña - 1
001 Obra Civil

E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	0,00 €
M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	101,18 €	35,000	3.541,30 €	0,000	0,00 €	-3.541,30 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	2,000	174,30 €	0,000	0,00 €	-174,30 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	6,500	731,45 €	7,080	796,71 €	65,26 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	1.863,940	5.591,82 €	1.007,452	3.022,36 €	-2.569,46 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	12.186,730	10.968,06 €	9.000,000	8.100,00 €	-2.868,06 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	78,257	475,80 €	76,692	466,29 €	-9,51 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	134,052	505,38 €	140,972	531,46 €	26,08 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	126,762	3.450,46 €	138,776	3.777,48 €	327,02 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	134,052	2.707,85 €	141,312	2.854,50 €	146,65 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	71,430	6.572,27 €	77,121	7.095,90 €	523,63 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	3,652	256,19 €	11,034	774,04 €	517,85 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	18,090	289,44 €	0,000	0,00 €	-289,44 €

E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	414,540	7.950,88 €	0,000	0,00 €	-7.950,88 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.717,546	8.587,73 €	2.502,080	12.510,40 €	3.922,67 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			346,250	6.405,63 €	6.405,63 €
E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €			411,820	10.489,06 €	10.489,06 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			844,185	6.365,15 €	6.365,15 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			114,950	1.403,54 €	1.403,54 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €			6,000	283,20 €	283,20 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			268,654	5.104,43 €	5.104,43 €
N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	90,16 €			84,000	7.573,44 €	7.573,44 €
TOTAL					81.802,93 €		107.553,58 €	25.750,65 €

002 Obras Especiales

001 Estaciones de Bombeo

003 E.B. Oruña - 1

002 Equipos Mecánicos

E942.007	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 150 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	1.600,00 €	1,000	1.600,00 €	1,000	1.600,00 €	0,00 €
E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	1.773,13 €	1,000	1.773,13 €	0,000	0,00 €	-1.773,13 €

E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	4,000	289,00 €	4,000	289,00 €	0,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €	0,00 €
M102.002	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	90,25 €	16,400	1.480,10 €	16,400	1.480,10 €	0,00 €
M100.018	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 150, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	218,10 €	2,000	436,20 €	3,000	654,30 €	218,10 €
M100.005	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO INOXIDABLE 316, DN 150 PN 10, INCLUSO TORNILLOS, ARRAGOS, ARANDELAS Y ACCESORIOS.COLOCADO Y PROBADO. (P - 237)	300,25 €	2,000	600,50 €	3,000	900,75 €	300,25 €
M103.030	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 150 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	338,00 €	2,000	676,00 €	2,000	676,00 €	0,00 €
M103.012	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 150 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	324,62 €	2,000	649,24 €	2,000	649,24 €	0,00 €
M101.018	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 18,49 L/S A 19,47 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 100 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	4.290,00 €	2,000	8.580,00 €	2,000	8.580,00 €	0,00 €
TOTAL					17.729,27 €		16.474,49 €	-1.254,78 €
002 Obras Especiales								
001 Estaciones de Bombeo								
003 E.B. Oruña - 1								
003 Equipos Eléctricos								
PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €

E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	2,000	131,70 €	2,000	131,70 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €	0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	3,000	227,55 €	3,000	227,55 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	6,000	741,90 €	6,000	741,90 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €

E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.						
			82,79 €			70,000	5.795,30 €	5.795,30 €
TOTAL					33.245,77 €		39.041,07 €	5.795,30 €

Resumen capítulo 003 E.B. Oruña - 1			
001 Obra Civil		81.802,93 €	25.750,65 €
002 Equipos Mecánicos		17.729,27 €	-1.254,78 €
003 Equipos Eléctricos		33.245,77 €	5.795,30 €
TOTAL 002.001.003 E.B. Oruña - 1		132.777,97 €	30.291,17 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
004 E.B. Oruña - 2
001 Obra Civil

E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	0,000	0,00 €	-30.000,00 €
M105.006	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN800 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	285,10 €	28,000	7.982,80 €	0,000	0,00 €	-7.982,80 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	7,900	688,49 €	0,000	0,00 €	-688,49 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	9,800	1.102,79 €	0,000	0,00 €	-1.102,79 €
PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.	183,70 €	4,840	889,11 €	0,000	0,00 €	-889,11 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	3,000	947,25 €	2,000	631,50 €	-315,75 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	173,400	416,16 €	164,300	394,32 €	-21,84 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	944,500	2.833,50 €	201,225	603,68 €	-2.229,83 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	18.412,650	16.571,39 €	5.865,884	5.279,30 €	-11.292,09 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	92,816	564,32 €	60,581	368,33 €	-195,99 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	150,042	565,66 €	66,792	251,81 €	-313,85 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	188,482	5.130,48 €	0,000	0,00 €	-5.130,48 €

E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	150,042	3.030,85 €	138,197	2.791,58 €	-239,27 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	108,246	9.959,71 €	14,520	1.335,99 €	-8.623,72 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	8,366	656,90 €	13,605	1.068,26 €	411,36 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,856	340,65 €	4,940	346,54 €	5,89 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	12,540	200,64 €	0,000	0,00 €	-200,64 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	231,306	4.436,45 €	0,000	0,00 €	-4.436,45 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	915,900	4.579,50 €	390,560	1.952,80 €	-2.626,70 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			16,500	201,47 €	201,47 €
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €			14,500	2.139,19 €	2.139,19 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			168,210	3.195,99 €	3.195,99 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €			1,000	5.067,00 €	5.067,00 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €			36,283	4.357,95 €	4.357,95 €
TOTAL					90.896,65 €		29.985,69 €	-60.910,96 €
002 Obras Especiales								
001 Estaciones de Bombeo								
004 E.B. Oruña - 2								
002 Equipos Mecánicos								
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €

M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
E942.007	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 150 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	1.600,00 €	1,000	1.600,00 €	0,000	0,00 €	-1.600,00 €
E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	1.773,13 €	1,000	1.773,13 €	0,000	0,00 €	-1.773,13 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,000	0,00 €	-1.153,80 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	4,000	289,00 €	0,000	0,00 €	-289,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	0,000	0,00 €	-491,30 €
M102.002	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	90,25 €	12,500	1.128,13 €	0,000	0,00 €	-1.128,13 €
M100.018	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 150, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	218,10 €	2,000	436,20 €	0,000	0,00 €	-436,20 €
M100.005	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO INOXIDABLE 316, DN 150 PN 10, INCLUSO TORNILLOS, ARRAGOS, ARANDELAS Y ACCESORIOS.COLOCADO Y PROBADO. (P - 237)	300,25 €	2,000	600,50 €	0,000	0,00 €	-600,50 €
M103.030	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 150 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	338,00 €	2,000	676,00 €	0,000	0,00 €	-676,00 €
M103.012	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 150 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	324,62 €	2,000	649,24 €	0,000	0,00 €	-649,24 €
M101.019	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 27,87 L/S A 8,41 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 100 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	3.960,00 €	2,000	7.920,00 €	0,000	0,00 €	-7.920,00 €
TOTAL					36.836,71 €		20.119,41 €	-16.717,30 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
004 E.B. Oruña - 2
003 Equipos Electricos

PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,000	0,00 €	-6.327,60 €
PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,000	0,00 €	-2.403,08 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,000	0,00 €	-16.321,71 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	1,000	45,00 €	-45,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	5,000	329,25 €	0,000	0,00 €	-329,25 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	5,000	275,95 €	2,000	110,38 €	-165,57 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	4,000	303,40 €	1,000	75,85 €	-227,55 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	19,000	2.349,35 €	2,000	247,30 €	-2.102,05 €

E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			80,000	6.623,20 €	6.623,20 €
TOTAL					35.292,19 €		13.993,58 €	-21.298,61 €

Resumen capítulo 004 E.B. Oruña - 2			
001 Obra Civil		90.896,65 €	29.985,69 €
002 Equipos Mecánicos		36.836,71 €	20.119,41 €
003 Equipos Electricos		35.292,19 €	13.993,58 €
TOTAL 002.001.004 E.B. Oruña - 2		163.025,55 €	64.098,68 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
005 E.B. Oruña - 3
001 Obra Civil

E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	42.000,00 €	1,000	42.000,00 €	0,000	0,00 €	-42.000,00 €
M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	139,70 €	38,000	5.308,60 €	0,000	0,00 €	-5.308,60 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	9,300	810,50 €	0,000	0,00 €	-810,50 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	14,640	1.647,44 €	14,640	1.647,44 €	0,00 €
PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.	183,70 €	4,840	889,11 €	4,840	889,11 €	0,00 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	3,000	947,25 €	315,75 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	173,400	416,16 €	173,400	416,16 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	4.487,220	13.461,66 €	3.139,000	9.417,00 €	-4.044,66 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	32.249,000	29.024,10 €	32.023,900	28.821,51 €	-202,59 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	248,038	1.508,07 €	251,257	1.527,64 €	19,57 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	375,000	15.828,75 €	420,000	17.728,20 €	1.899,45 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	301,280	1.135,83 €	255,898	964,74 €	-171,09 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	401,400	10.926,11 €	380,644	10.361,13 €	-564,98 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	301,280	6.085,86 €	376,702	7.609,38 €	1.523,52 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	189,703	17.454,57 €	189,705	17.454,76 €	0,19 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	27,436	2.154,27 €	10,000	785,20 €	-1.369,07 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	9,360	656,60 €	13,152	922,61 €	266,01 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	46,190	739,04 €	46,000	736,00 €	-3,04 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	998,030	19.142,22 €	125,000	2.397,50 €	-16.744,72 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	3.968,290	19.841,45 €	3.421,000	17.105,00 €	-2.736,45 €
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €			36,000	5.311,08 €	5.311,08 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			613,000	4.622,02 €	4.622,02 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €			9,000	225,00 €	225,00 €
E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	8,74 €			10,000	87,40 €	87,40 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			848,000	16.112,00 €	16.112,00 €
TOTAL					189.661,84 €		146.088,13 €	-43.573,71 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
005 E.B. Oruña - 3
002 Equipos Mecánicos

E942.003	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 300 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	2.165,00 €	2,000	4.330,00 €	2,000	4.330,00 €	0,00 €
E941.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	3.750,75 €	1,000	3.750,75 €	1,000	3.750,75 €	0,00 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	5,000	361,25 €	5,000	361,25 €	0,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €	0,00 €
M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	220,97 €	2,800	618,72 €	2,800	618,72 €	0,00 €
M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	189,40 €	30,000	5.682,00 €	30,000	5.682,00 €	0,00 €
M100.014	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 300, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO	469,35 €	3,000	1.408,05 €	3,000	1.408,05 €	0,00 €
M100.001	UD	CARRETE DE DESMONTAJE, DN 300 MM, PN 16, ACERO SEGÚN EN 10025. REVESTIDO CON EPOXI. TOTALMENTE COLOCADO	895,40 €	3,000	2.686,20 €	3,000	2.686,20 €	0,00 €
M103.025	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 300 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	1.718,00 €	3,000	5.154,00 €	3,000	5.154,00 €	0,00 €
M103.007	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM. UNIÓN POR BRIDAS, CON ACCIONADOR ELÉCTRICO DREHMO, O SIMILAR, GGG-50, PN-16. TOTALMENTE COLOCADA	4.572,00 €	2,000	9.144,00 €	2,000	9.144,00 €	0,00 €
M103.006	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	1.126,40 €	3,000	3.379,20 €	3,000	3.379,20 €	0,00 €

M101.016	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 43,52 L/S A 7,67 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	5.940,00 €	3,000	17.820,00 €	0,000	0,00 €	-17.820,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
N908.060	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 89,04 L/S A 13,68 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 18,5 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCIÓN, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	12.754,86 €			3,000	38.264,58 €	38.264,58 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €			1,000	5.067,00 €	5.067,00 €
TOTAL					76.098,68 €		101.610,26 €	25.511,58 €
002 Obras Especiales								
001 Estaciones de Bombeo								
005 E.B. Oruña - 3								
003 Equipos Eléctricos								
PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €

M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €
E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.	497,00 €	1,000	497,00 €	1,000	497,00 €	0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	8,000	526,80 €	8,000	526,80 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	8,000	441,52 €	8,000	441,52 €	0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	7,000	530,95 €	7,000	530,95 €	0,00 €

E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	25,000	3.091,25 €	25,000	3.091,25 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.	677,40 €	1,000	677,40 €	1,000	677,40 €	0,00 €
E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.	2.727,56 €	1,000	2.727,56 €	1,000	2.727,56 €	0,00 €
E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.	4.288,90 €	1,000	4.288,90 €	1,000	4.288,90 €	0,00 €
E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.	9.194,70 €	1,000	9.194,70 €	1,000	9.194,70 €	0,00 €

E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO,S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.	18.531,40 €	1,000	18.531,40 €	1,000	18.531,40 €	0,00 €
E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS	3.560,36 €	1,000	3.560,36 €	1,000	3.560,36 €	0,00 €
E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA	29.236,00 €	1,000	29.236,00 €	1,000	29.236,00 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			245,000	20.283,55 €	20.283,55 €
TOTAL					102.722,08 €		123.005,63 €	20.283,55 €

Resumen capítulo 005 E.B. Oruña - 3			
001 Obra Civil	189.661,84 €	146.088,13 €	-43.573,71 €
002 Equipos Mecánicos	76.098,68 €	101.610,26 €	25.511,58 €
003 Equipos Eléctricos	102.722,08 €	123.005,63 €	20.283,55 €
TOTAL 002.001.005 E.B. Oruña - 3	368.482,60 €	370.704,01 €	2.221,41 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
006 E.B. Oruña - 4
001 Obra Civil

E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	42.000,00 €	1,000	42.000,00 €	0,000	0,00 €	-42.000,00 €
M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	139,70 €	101,000	14.109,70 €	0,000	0,00 €	-14.109,70 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	11,100	967,37 €	0,000	0,00 €	-967,37 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	14,640	1.647,44 €	12,880	1.449,39 €	-198,05 €
PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.	183,70 €	4,840	889,11 €	0,000	0,00 €	-889,11 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	173,400	416,16 €	0,000	0,00 €	-416,16 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	4.032,560	12.097,68 €	3.696,402	11.089,21 €	-1.008,47 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	27.882,500	25.094,25 €	14.085,059	12.676,55 €	-12.417,70 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	210,244	1.278,28 €	199,800	1.214,78 €	-63,50 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	375,000	15.828,75 €	0,000	0,00 €	-15.828,75 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	256,526	967,10 €	270,810	1.020,95 €	53,85 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	334,310	9.099,92 €	280,404	7.632,60 €	-1.467,32 €

E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	256,526	5.181,83 €	324,296	6.550,78 €	1.368,95 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	163,789	15.070,23 €	148,845	13.695,23 €	-1.375,00 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	11,381	893,64 €	0,000	0,00 €	-893,64 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	9,150	641,87 €	13,044	915,04 €	273,17 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	44,840	717,44 €	10,760	172,16 €	-545,28 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	883,020	16.936,32 €	983,360	18.860,84 €	1.924,52 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	3.565,500	17.827,50 €	3.616,566	18.082,83 €	255,33 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			327,294	6.054,94 €	6.054,94 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			479,819	3.617,84 €	3.617,84 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			104,079	1.270,80 €	1.270,80 €
M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	104,77 €			35,500	3.719,34 €	3.719,34 €
E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €			1,000	30.000,00 €	30.000,00 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			490,241	9.314,58 €	9.314,58 €
TOTAL					182.296,09 €		147.969,35 €	-34.326,74 €

002 Obras Especiales

001 Estaciones de Bombeo								
006 E.B. Oruña - 4								
002 Equipos Mecánicos								
E942.003	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 300 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	2.165,00 €	2,000	4.330,00 €	2,000	4.330,00 €	0,00 €
E941.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	3.750,75 €	1,000	3.750,75 €	0,000	0,00 €	-3.750,75 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	5,000	361,25 €	5,000	361,25 €	0,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €	0,00 €
M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	220,97 €	2,800	618,72 €	2,800	618,72 €	0,00 €
M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	189,40 €	21,600	4.091,04 €	31,500	5.966,10 €	1.875,06 €
M100.014	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 300, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO	469,35 €	3,000	1.408,05 €	3,000	1.408,05 €	0,00 €
M100.001	UD	CARRETE DE DESMONTAJE, DN 300 MM, PN 16, ACERO SEGÚN EN 10025. REVESTIDO CON EPOXI. TOTALMENTE COLOCADO	895,40 €	3,000	2.686,20 €	5,000	4.477,00 €	1.790,80 €
M103.025	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 300 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	1.718,00 €	3,000	5.154,00 €	3,000	5.154,00 €	0,00 €
M103.007	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM. UNIÓN POR BRIDAS, CON ACCIONADOR ELÉCTRICO DREHMO, O SIMILAR, GGG-50, PN-16. TOTALMENTE COLOCADA	4.572,00 €	2,000	9.144,00 €	2,000	9.144,00 €	0,00 €
M103.006	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	1.126,40 €	3,000	3.379,20 €	3,000	3.379,20 €	0,00 €

M101.021	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 89,04 L/S A 13,52 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 16 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	8.250,00 €	3,000	24.750,00 €	3,000	24.750,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,000	0,00 €	-7.227,56 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	0,000	0,00 €	-731,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	0,000	0,00 €	-1.738,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,000	0,00 €	-10.422,85 €
TOTAL					81.437,72 €		61.233,42 €	-20.204,30 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
006 E.B. Oruña - 4
003 Equipos Eléctricos

PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €
E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.	497,00 €	1,000	497,00 €	0,000	0,00 €	-497,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	8,000	526,80 €	2,000	131,70 €	-395,10 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	8,000	441,52 €	2,000	110,38 €	-331,14 €

E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	7,000	530,95 €	3,000	227,55 €	-303,40 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	25,000	3.091,25 €	6,000	741,90 €	-2.349,35 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.	677,40 €	1,000	677,40 €	0,000	0,00 €	-677,40 €
E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.	2.727,56 €	1,000	2.727,56 €	0,000	0,00 €	-2.727,56 €
E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.	4.288,90 €	1,000	4.288,90 €	0,000	0,00 €	-4.288,90 €

E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.	9.194,70 €	1,000	9.194,70 €	0,000	0,00 €	-9.194,70 €
E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO,S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.	18.531,40 €	1,000	18.531,40 €	0,000	0,00 €	-18.531,40 €
E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS	3.560,36 €	1,000	3.560,36 €	0,000	0,00 €	-3.560,36 €
E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA	29.236,00 €	1,000	29.236,00 €	0,000	0,00 €	-29.236,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €			1,000	1.800,00 €	1.800,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €			1,000	690,00 €	690,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €			10,000	126,00 €	126,00 €

N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €	175,000	14.488,25 €	14.488,25 €
TOTAL			102.722,08 €		47.734,02 €	-54.988,06 €

Resumen capítulo 006 E.B. Oruña - 4						
001 Obra Civil			182.296,09 €		147.969,35 €	-34.326,74 €
002 Equipos Mecánicos			81.437,72 €		61.233,42 €	-20.204,30 €
003 Equipos Eléctricos			102.722,08 €		47.734,02 €	-54.988,06 €
TOTAL 002.001.006 E.B. Oruña - 4			366.455,89 €		256.936,79 €	-109.519,10 €

002 Obras Especiales
001 Estaciones de Bombeo
007 E.B. Salcedo
001 Obra Civil

E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	0,500	15.000,00 €	-15.000,00 €
M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	101,18 €	12,000	1.214,16 €	0,000	0,00 €	-1.214,16 €
E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	87,15 €	4,800	418,32 €	0,000	0,00 €	-418,32 €
E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	112,53 €	10,513	1.183,03 €	0,000	0,00 €	-1.183,03 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	1,000	315,75 €	2,000	631,50 €	315,75 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	705,730	2.117,19 €	1.513,310	4.539,93 €	2.422,74 €

E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	18.192,600	16.373,34 €	14.792,926	13.313,63 €	-3.059,71 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	130,200	791,62 €	229,075	1.392,78 €	601,16 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €	355,000	14.984,55 €	0,000	0,00 €	-14.984,55 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	266,750	1.005,65 €	260,260	981,18 €	-24,47 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €	194,275	5.288,17 €	288,383	7.849,79 €	2.561,62 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	266,750	5.388,35 €	245,730	4.963,75 €	-424,60 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	106,018	9.754,72 €	170,331	15.672,16 €	5.917,44 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	5,638	395,51 €	8,160	572,42 €	176,91 €
E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	16,00 €	10,125	162,00 €	130,050	2.080,80 €	1.918,80 €
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	39,539	758,36 €	357,880	6.864,14 €	6.105,78 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	928,141	4.640,71 €	2.145,558	10.727,79 €	6.087,08 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			101,500	765,31 €	765,31 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			49,780	607,81 €	607,81 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			35,590	658,42 €	658,42 €
PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.	183,70 €			5,250	964,43 €	964,43 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			340,540	6.470,26 €	6.470,26 €

N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	90,16 €		15,000	1.352,40 €	1.352,40 €
TOTAL				94.791,43 €		95.408,48 €	617,05 €
002 Obras Especiales							
001 Estaciones de Bombeo							
007 E.B. Salcedo							
002 Equipos Mecánicos							
M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	189,40 €	4,000	757,60 €	6,000	1.136,40 €
E942.008	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 250 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	1.890,00 €	1,000	1.890,00 €	1,000	1.890,00 €
E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	1.773,13 €	1,000	1.773,13 €	0,000	0,00 €
E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.153,80 €	1,000	1.153,80 €	0,000	0,00 €
M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	72,25 €	4,000	289,00 €	4,000	289,00 €
E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	491,30 €	1,000	491,30 €	1,000	491,30 €
M102.005	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 250 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	157,83 €	8,000	1.262,64 €	8,000	1.262,64 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	3,000	1.096,50 €
M100.011	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN 250 MM, PN 16 VIROLAS Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO CON JUNTA PIRAMIDAL. REVESTIMIENTO DE EPOXI-POLIESTER. TOTALMENTE COLOCADO	578,60 €	4,000	2.314,40 €	4,000	2.314,40 €
M103.024	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 250 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	1.219,00 €	2,000	2.438,00 €	2,000	2.438,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	4,000	3.476,00 €	4,000	3.476,00 €

M101.022	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 65,56 L/S A 4,83 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 4 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 150 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	4.567,00 €	2,000	9.134,00 €	0,000	0,00 €	-9.134,00 €
N908.050	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 65,56 L/S A 6,57 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 6 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 150 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCIÓN, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	7.820,00 €			2,000	15.640,00 €	15.640,00 €
N920.050	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 400 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	2.874,68 €			1,000	2.874,68 €	2.874,68 €
TOTAL					25.710,87 €		32.908,92 €	7.198,05 €
002 Obras Especiales								
001 Estaciones de Bombeo								
007 E.B. Salcedo								
003 Equipos Eléctricos								
PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	1,000	6.327,60 €	0,00 €
PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	1,000	2.403,08 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	1,000	16.321,71 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	2,000	90,00 €	2,000	90,00 €	0,00 €

E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	65,85 €	3,000	197,55 €	3,000	197,55 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €	0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	3,000	227,55 €	3,000	227,55 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	8,000	989,20 €	8,000	989,20 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €

N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €	90,000	7.451,10 €	7.451,10 €
TOTAL				33.558,92 €	41.010,02 €	7.451,10 €

Resumen capítulo 007 E.B. Salcedo			
001 Obra Civil	94.791,43 €	95.408,48 €	617,05 €
002 Equipos Mecánicos	25.710,87 €	32.908,92 €	7.198,05 €
003 Equipos Eléctricos	33.558,92 €	41.010,02 €	7.451,10 €
TOTAL 002.001.007 E.B. Salcedo	154.061,22 €	169.327,42 €	15.266,20 €

Resumen capítulo 001 Estaciones de Bombeo			
001 E.B. Arce - 1	229.164,49 €	238.728,17 €	9.563,68 €
002 E.B. Arce - 2	237.730,56 €	175.033,34 €	-62.697,22 €
003 E.B. Oruña - 1	132.777,97 €	163.069,14 €	30.291,17 €
004 E.B. Oruña - 2	163.025,55 €	64.098,68 €	-98.926,87 €
005 E.B. Oruña - 3	368.482,60 €	370.704,01 €	2.221,41 €
006 E.B. Oruña - 4	366.455,89 €	256.936,79 €	-109.519,10 €
007 E.B. Salcedo	154.061,22 €	169.327,42 €	15.266,20 €
TOTAL 002.001 Estaciones de Bombeo	1.651.698,28 €	1.437.897,56 €	-213.800,72 €

002 Obras Especiales

002 Aliviaderos

001 Arce - 1

001 Obra Civil

M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	104,77 €	10,000	1.047,70 €	11,500	1.204,86 €	157,16 €
E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	8,74 €	6,000	52,44 €	6,000	52,44 €	0,00 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €	9,000	225,00 €	9,000	225,00 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	287,380	689,71 €	164,300	394,32 €	-295,39 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €

E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	76,850	230,55 €	0,000	0,00 €	-230,55 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	31,840	193,59 €	44,586	271,08 €	77,49 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	130,960	654,80 €	208,873	1.044,37 €	389,57 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	36,100	136,10 €	48,400	182,47 €	46,37 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	3.257,390	2.931,65 €	5.772,722	5.195,45 €	2.263,80 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	87,390	1.765,28 €	148,577	3.001,26 €	1.235,98 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	25,120	2.311,29 €	4,536	417,36 €	-1.893,93 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	6,250	490,75 €	11,000	863,72 €	372,97 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	2,670	187,30 €	5,928	415,85 €	228,55 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			57,732	435,30 €	435,30 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			142,980	1.745,79 €	1.745,79 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			98,500	1.822,25 €	1.822,25 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €			44,153	5.303,22 €	5.303,22 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			73,070	1.388,33 €	1.388,33 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €			15,120	411,57 €	411,57 €

N704.001	M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA ANCLADA MEDIANTE SPITS E INSTALADA EN OBRA SOBRE IMPOSTA HORMIGONADA, INCLUYENDO P.P. DE FIJACIÓN A LOS ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, HITOS CAPTAFAROS, COLOCADOS CADA CUATRO METROS Y AMORTIGUADORES, ADEMÁS DE TERMINALES DE SEGURIDAD.	54,74 €		25,000	1.368,50 €	1.368,50 €
TOTAL				11.547,66 €		26.374,61 €	14.826,95 €
002 Obras Especiales							
002 Aliviaderos							
001 Arce - 1							
002 Equipos							
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 € 0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	1,000	45,00 €	1,000	45,00 € 0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 € 0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 € 0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	1,000	75,85 €	1,000	75,85 € 0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	2,000	247,30 €	2,000	247,30 € 0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 € 0,00 €

M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			25,000	2.069,75 €	2.069,75 €
N920.051	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 500 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	3.234,38 €			1,000	3.234,38 €	3.234,38 €
TOTAL					27.489,79 €		32.793,92 €	5.304,13 €

Resumen capítulo 001 Arce - 1

001 Obra Civil	11.547,66 €	26.374,61 €	14.826,95 €
002 Equipos	27.489,79 €	32.793,92 €	5.304,13 €

TOTAL 002.002.001 Arce - 1			39.037,45 €	59.168,53 €	20.131,08 €			
002 Obras Especiales								
002 Aliviaderos								
002 Arce - 2								
001 Obra Civil								
M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	104,77 €	20,000	2.095,40 €	12,700	1.330,58 €	-764,82 €
E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	8,74 €	10,000	87,40 €	10,000	87,40 €	0,00 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €	9,000	225,00 €	9,000	225,00 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	287,380	689,71 €	164,300	394,32 €	-295,39 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	128,100	384,30 €	319,150	957,45 €	573,15 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	53,064	322,63 €	69,356	421,68 €	99,05 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	218,268	1.091,34 €	638,190	3.190,95 €	2.099,61 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	60,170	226,84 €	72,600	273,70 €	46,86 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	5.428,800	4.885,92 €	5.956,249	5.360,62 €	474,70 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	145,656	2.942,25 €	202,997	4.100,54 €	1.158,29 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	41,868	3.852,27 €	0,000	0,00 €	-3.852,27 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	10,422	818,34 €	12,500	981,50 €	163,16 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,440	311,47 €	4,940	346,54 €	35,07 €

E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €	16,695	320,21 €	320,21 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €	97,037	1.184,82 €	1.184,82 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	107,526	810,75 €	810,75 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	123,920	2.292,52 €	2.292,52 €
PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	47,20 €	2,400	113,28 €	113,28 €
E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	78,24 €	5,000	391,20 €	391,20 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €	54,754	6.576,50 €	6.576,50 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	80,370	1.527,03 €	1.527,03 €
TOTAL				18.564,37 €	31.518,10 €	12.953,73 €

002 Obras Especiales

002 Aliviaderos

002 Arce - 2

002 Equipos

M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	1,000	45,00 €	1,000	45,00 €	0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €	0,00 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	1,000	75,85 €	1,000	75,85 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	2,000	247,30 €	2,000	247,30 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €

E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			70,000	5.795,30 €	5.795,30 €
N920.051	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 500 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	3.234,38 €			1,000	3.234,38 €	3.234,38 €
TOTAL					27.489,79 €		36.519,47 €	9.029,68 €

Resumen capítulo 002 Arce - 2			
001 Obra Civil		18.564,37 €	12.953,73 €
002 Equipos		27.489,79 €	9.029,68 €
TOTAL 002.002.002 Arce - 2		46.054,16 €	21.983,41 €

002 Obras Especiales
002 Aliviaderos
003 Oruña - 1
001 Obra Civil

M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €	10,000	1.475,30 €	0,000	0,00 €	-1.475,30 €
----------	----	--	----------	--------	------------	-------	--------	-------------

E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCADO. (P - 41)	8,74 €	10,000	87,40 €	10,000	87,40 €	0,00 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €	9,000	225,00 €	9,000	225,00 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	287,380	689,71 €	164,300	394,32 €	-295,39 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	133,780	401,34 €	307,520	922,56 €	521,22 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	55,420	336,95 €	58,457	355,42 €	18,47 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	227,970	1.139,85 €	729,790	3.648,95 €	2.509,10 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	62,840	236,91 €	66,792	251,81 €	14,90 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	5.670,280	5.103,25 €	5.865,884	5.279,30 €	176,05 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	152,130	3.073,03 €	138,197	2.791,58 €	-281,45 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	43,730	4.023,60 €	0,000	0,00 €	-4.023,60 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	10,880	854,30 €	13,900	1.091,43 €	237,13 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,640	325,50 €	4,940	346,54 €	21,04 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			7,600	92,80 €	92,80 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			24,000	180,96 €	180,96 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			16,300	301,55 €	301,55 €

N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €		50,803	6.101,95 €	6.101,95 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €		134,040	2.546,76 €	2.546,76 €
TOTAL					18.603,64 €	25.249,81 €	6.646,17 €
002 Obras Especiales							
002 Aliviaderos							
003 Oruña - 1							
002 Equipos							
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	1,000	45,00 €	1,000	45,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €
E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	1,000	75,85 €	1,000	75,85 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	2,000	247,30 €	2,000	247,30 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €

E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			180,000	14.902,20 €	14.902,20 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €			1,000	5.067,00 €	5.067,00 €
TOTAL					27.489,79 €		47.458,99 €	19.969,20 €

Resumen capítulo 003 Oruña - 1

001 Obra Civil	18.603,64 €	25.249,81 €	6.646,17 €
002 Equipos	27.489,79 €	47.458,99 €	19.969,20 €

TOTAL 002.002.003 Oruña - 1			46.093,43 €	72.708,80 €	26.615,37 €			
002 Obras Especiales								
002 Aliviaderos								
004 Velo								
001 Obra Civil								
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €	10,000	1.475,30 €	6,000	885,18 €	-590,12 €
E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	8,74 €	9,000	78,66 €	9,000	78,66 €	0,00 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €	9,000	225,00 €	9,000	225,00 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	287,380	689,71 €	287,380	689,71 €	0,00 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	118,120	354,36 €	118,120	354,36 €	0,00 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	48,930	297,49 €	48,930	297,49 €	0,00 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	201,290	1.006,45 €	201,290	1.006,45 €	0,00 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	55,490	209,20 €	55,490	209,20 €	0,00 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	5.006,750	4.506,08 €	5.006,750	4.506,08 €	-0,01 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	134,330	2.713,47 €	134,330	2.713,47 €	0,00 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	38,610	3.552,51 €	0,000	0,00 €	-3.552,51 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	9,610	754,58 €	9,610	754,58 €	0,00 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,100	287,62 €	4,100	287,62 €	0,00 €

E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €		87,455	659,41 €	659,41 €	
E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	19,18 €		163,645	3.138,71 €	3.138,71 €	
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €		38,610	4.637,45 €	4.637,45 €	
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €		142,745	2.712,16 €	2.712,16 €	
TOTAL					16.781,93 €	23.787,01 €	7.005,08 €	
002 Obras Especiales								
002 Aliviaderos								
004 Velo								
002 Equipos								
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	1,000	45,00 €	1,000	45,00 €	0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €	0,00 €

E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	1,000	75,85 €	1,000	75,85 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	2,000	247,30 €	2,000	247,30 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €
N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €			50,000	4.139,50 €	4.139,50 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €			1,000	5.067,00 €	5.067,00 €

TOTAL			27.489,79 €		36.696,29 €		9.206,50 €
-------	--	--	-------------	--	-------------	--	------------

Resumen capítulo 004 Velo							
001 Obra Civil			16.781,93 €		23.787,01 €		7.005,08 €
002 Equipos			27.489,79 €		36.696,29 €		9.206,50 €
TOTAL 002.002.004 Velo			44.271,72 €		60.483,30 €		16.211,58 €

002 Obras Especiales
002 Aliviaderos
005 Salcedo
001 Obra Civil

M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €	12,000	1.770,36 €	9,800	1.445,79 €	-324,57 €
E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	8,74 €	9,000	78,66 €	9,000	78,66 €	0,00 €
M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	25,00 €	9,000	225,00 €	9,000	225,00 €	0,00 €
E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	2,40 €	287,380	689,71 €	164,300	394,32 €	-295,39 €
E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	315,75 €	2,000	631,50 €	2,000	631,50 €	0,00 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	118,120	354,36 €	242,530	727,59 €	373,23 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	48,930	297,49 €	51,026	310,24 €	12,75 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	201,290	1.006,45 €	603,401	3.017,01 €	2.010,56 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	55,490	209,20 €	54,692	206,19 €	-3,01 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	5.006,750	4.506,08 €	5.827,755	5.244,98 €	738,90 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	134,330	2.713,47 €	167,653	3.386,59 €	673,12 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	38,610	3.552,51 €	0,000	0,00 €	-3.552,51 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	9,610	754,58 €	16,900	1.326,99 €	572,41 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	4,100	287,62 €	4,940	346,54 €	58,92 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			2,025	24,73 €	24,73 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			103,571	780,93 €	780,93 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			120,730	2.233,51 €	2.233,51 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €			47,234	5.673,28 €	5.673,28 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			87,000	1.653,00 €	1.653,00 €
TOTAL					17.076,99 €		27.706,83 €	10.629,84 €
002 Obras Especiales								
002 Aliviaderos								
005 Salcedo								
002 Equipos								
E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	85,65 €	1,000	85,65 €	1,000	85,65 €	0,00 €
E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00 €	1,000	45,00 €	1,000	45,00 €	0,00 €
E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	420,60 €	1,000	420,60 €	1,000	420,60 €	0,00 €
E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSION NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	55,19 €	2,000	110,38 €	2,000	110,38 €	0,00 €

E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	75,85 €	1,000	75,85 €	1,000	75,85 €	0,00 €
E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	123,65 €	2,000	247,30 €	2,000	247,30 €	0,00 €
E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	6,24 €	40,000	249,60 €	40,000	249,60 €	0,00 €
E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	12,60 €	10,000	126,00 €	10,000	126,00 €	0,00 €
E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	690,00 €	1,000	690,00 €	1,000	690,00 €	0,00 €
E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €	0,00 €
M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	1,000	3.520,00 €	0,00 €
PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	1,000	7.227,56 €	0,00 €
M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	365,50 €	2,000	731,00 €	2,000	731,00 €	0,00 €
M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	869,00 €	2,000	1.738,00 €	2,000	1.738,00 €	0,00 €
M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	1,000	10.422,85 €	0,00 €

N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZI-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	82,79 €	60,000	4.967,40 €	4.967,40 €
N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	5.067,00 €	1,000	5.067,00 €	5.067,00 €
TOTAL			27.489,79 €		37.524,19 €	10.034,40 €

Resumen capítulo 005 Salcedo			
001 Obra Civil	17.076,99 €	27.706,83 €	10.629,84 €
002 Equipos	27.489,79 €	37.524,19 €	10.034,40 €
TOTAL 002.002.005 Salcedo	44.566,78 €	65.231,02 €	20.664,24 €

Resumen capítulo 002 Aliviaderos			
001 Arce - 1	39.037,45 €	59.168,53 €	20.131,08 €
002 Arce - 2	46.054,16 €	68.037,57 €	21.983,41 €
003 Oruña - 1	46.093,43 €	72.708,80 €	26.615,37 €
004 Velo	44.271,72 €	60.483,30 €	16.211,58 €
005 Salcedo	44.566,78 €	65.231,02 €	20.664,24 €
TOTAL 002.002 Aliviaderos	220.023,54 €	325.629,22 €	105.605,68 €

002 Obras Especiales

003 Cámaras de Rotura de Carga

001 C.R.C. Colector Arce Tramo 2

E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	3.546,25 €	1,000	3.546,25 €	1,247	4.422,17 €	875,92 €
E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	42,21 €			19,600	827,32 €	827,32 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			64,900	1.233,10 €	1.233,10 €

N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA	9,95 €	11,400	113,43 €	113,43 €
TOTAL				3.546,25 €	6.596,02 €	3.049,77 €

002 Obras Especiales								
003 Cámaras de Rotura de Carga								
002 C.R.C. Colector Oruña Tramo 2								
E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	3.546,25 €	1,000	3.546,25 €	1,266	4.489,55 €	943,30 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			89,780	1.705,82 €	1.705,82 €
N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA	9,95 €			12,327	122,65 €	122,65 €
TOTAL					3.546,25 €		6.318,03 €	2.771,78 €
002 Obras Especiales								
003 Cámaras de Rotura de Carga								
003 C.R.C. Colector Oruña Tramo 5								
E888.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	6.205,54 €	1,000	6.205,54 €	1,048	6.503,41 €	297,87 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €			137,950	2.621,05 €	2.621,05 €
N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA	9,95 €			15,854	157,75 €	157,75 €
TOTAL					6.205,54 €		9.282,20 €	3.076,66 €
002 Obras Especiales								
003 Cámaras de Rotura de Carga								
004 C.R.C. Colector Salcedo								
E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	3.546,25 €	1,000	3.546,25 €	1,000	3.546,25 €	0,00 €

N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	38,510	731,69 €	731,69 €
TOTAL				3.546,25 €	4.277,94 €	731,69 €

Resumen capítulo 003 Cámaras de Rotura de Carga			
001 C.R.C. Colector Arce Tramo 2	3.546,25 €	6.596,02 €	3.049,77 €
002 C.R.C. Colector Oruña Tramo 2	3.546,25 €	6.318,03 €	2.771,78 €
003 C.R.C. Colector Oruña Tramo 5	6.205,54 €	9.282,20 €	3.076,66 €
004 C.R.C. Colector Salcedo	3.546,25 €	4.277,94 €	731,69 €
TOTAL 002.003 Cámaras de Rotura de Carga	16.844,29 €	26.474,19 €	9.629,90 €

002 Obras Especiales

004 Hincas

001 Colector Arce Tramo 3 (PK 1+800 a PK 1+840)

E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	30,43 €	39,781	1.210,54 €	0,000	0,00 €	-1.210,54 €
E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	123,16 €	10,741	1.322,86 €	0,000	0,00 €	-1.322,86 €
E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	1.780,24 €	39,781	70.819,73 €	0,000	0,00 €	-70.819,73 €
TOTAL					73.353,13 €		0,00 €	-73.353,13 €

002 Obras Especiales

004 Hincas

002 Colector Oruña Tramo 1 (PK 0+119,492 a PK 0+140)

E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	30,43 €	21,000	639,03 €	0,000	0,00 €	-639,03 €
E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	123,16 €	2,520	310,36 €	0,000	0,00 €	-310,36 €
E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	1.780,24 €	21,000	37.385,04 €	0,000	0,00 €	-37.385,04 €
N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	275,72 €			10,000	2.757,20 €	2.757,20 €
TOTAL					38.334,43 €		2.757,20 €	-35.577,23 €

002 Obras Especiales

004 Hincas

003 Colector Conexión E.B. Oruña 2

E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	30,43 €	15,000	456,45 €	0,000	0,00 €	-456,45 €
E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	123,16 €	1,800	221,69 €	0,000	0,00 €	-221,69 €
E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	1.780,24 €	15,000	26.703,60 €	0,000	0,00 €	-26.703,60 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €			62,500	312,50 €	312,50 €
E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	15,30 €			6,250	95,63 €	95,63 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			32,579	397,79 €	397,79 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €			6,000	471,12 €	471,12 €
N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESSORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.	275,72 €			10,000	2.757,20 €	2.757,20 €
TOTAL					27.381,74 €		4.034,23 €	-23.347,51 €

002 Obras Especiales
004 Hincas
004 Colector Velo (PK 0+000 a 0+49,308 BAJO CN-611)

E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	30,43 €	49,308	1.500,44 €	50,000	1.521,50 €	21,06 €
E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	1.780,24 €	49,308	87.780,07 €	50,000	89.012,00 €	1.231,93 €
E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	123,16 €	6,270	772,21 €	3,000	369,48 €	-402,73 €
TOTAL					90.052,72 €		90.902,98 €	850,26 €

002 Obras Especiales
004 Hincas
005 Colector Salcedo

E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	30,43 €	30,000	912,90 €	30,000	912,90 €	0,00 €
E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	123,16 €	3,720	458,16 €	3,700	455,69 €	-2,47 €
E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	1.780,24 €	30,000	53.407,20 €	30,000	53.407,20 €	0,00 €
TOTAL					54.778,26 €		54.775,79 €	-2,47 €

Resumen capítulo 004 Hincas

001 Colector Arce Tramo 3 (PK 1+800 a PK 1+840)	73.353,13 €	0,00 €	-73.353,13 €
002 Colector Oruña Tramo 1 (PK 0+119,492 a PK 0+140)	38.334,43 €	2.757,20 €	-35.577,23 €
003 Colector Conexión E.B. Oruña 2	27.381,74 €	4.034,23 €	-23.347,51 €
004 Colector Velo (PK 0+000 a 0+49,308 BAJO CN-611)	90.052,72 €	90.902,98 €	850,26 €
005 Colector Salcedo	54.778,26 €	54.775,79 €	-2,47 €
TOTAL 002.004 Hincas	283.900,28 €	152.470,21 €	-131.430,07 €

002 Obras Especiales

005 Pasos Especiales

001 Colector Oruña Tramo - 4

E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.	6.800,00 €	1,000	6.800,00 €	0,000	0,00 €	-6.800,00 €
TOTAL					6.800,00 €		0,00 €	-6.800,00 €

002 Obras Especiales

005 Pasos Especiales

002 Colector Salcedo PK 1+820

E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.	6.800,00 €			1,235	8.398,00 €	8.398,00 €
TOTAL					0,00 €		8.398,00 €	8.398,00 €

002 Obras Especiales

005 Pasos Especiales

003 Colector Salcedo PK 1+885

E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.	6.800,00 €			1,235	8.398,00 €	8.398,00 €
TOTAL					0,00 €		8.398,00 €	8.398,00 €

Resumen capítulo 005 Pasos Especiales				
001 Colector Oruña Tramo - 4		6.800,00 €	0,00 €	-6.800,00 €
002 Colector Salcedo PK 1+820		0,00 €	8.398,00 €	8.398,00 €
003 Colector Salcedo PK 1+885		0,00 €	8.398,00 €	8.398,00 €
TOTAL 002.005 Pasos Especiales		6.800,00 €	16.796,00 €	9.996,00 €

002 Obras Especiales

006 Arquetas de ventosa

001 Colector Oruña Tramo 6 (PK 2+690)

E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	0,625	43,84 €	43,84 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	6,527	600,55 €	600,55 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	37,170	750,83 €	750,83 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	958,918	863,03 €	863,03 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	24,000	90,48 €	90,48 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	4,613	28,05 €	28,05 €
N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)	468,50 €	1,000	468,50 €	468,50 €
N904.001	UD	REJILLA DE LAMAS DE CHAPA GALVANIZADA PARA HUECO DE 1000 X 300 MM PARA AIREACIÓN DE ARQUETAS DE VENTOSA, TOTALMENTE COLOCADA.	260,84 €	1,000	260,84 €	260,84 €
N904.060	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE VENTOSA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	2.568,14 €	1,000	2.568,14 €	2.568,14 €
TOTAL			0,00 €		5.674,26 €	5.674,26 €

002 Obras Especiales

006 Arquetas de ventosa

002 Colector Oruña Tramo 6 (PK 3+265)

E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	0,729	51,14 €	51,14 €
----------	----	--	---------	-------	---------	---------

E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	37,890	765,38 €	765,38 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	914,804	823,32 €	823,32 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	20,160	76,00 €	76,00 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	4,725	28,73 €	28,73 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €	6,635	796,93 €	796,93 €
N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)	468,50 €	1,000	468,50 €	468,50 €
N904.001	UD	REJILLA DE LAMAS DE CHAPA GALVANIZADA PARA HUECO DE 1000 X 300 MM PARA AIREACIÓN DE ARQUETAS DE VENTOSA, TOTALMENTE COLOCADA.	260,84 €	1,000	260,84 €	260,84 €
N904.060	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE VENTOSA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	2.568,14 €	1,000	2.568,14 €	2.568,14 €
TOTAL				0,00 €	5.838,98 €	5.838,98 €

Resumen capítulo 006 Arquetas de ventosa			
001 Colector Oruña Tramo 6 (PK 2+690)	0,00 €	5.674,26 €	5.674,26 €
002 Colector Oruña Tramo 6 (PK 3+265)	0,00 €	5.838,98 €	5.838,98 €
TOTAL 002.006 Arquetas de ventosa	0,00 €	11.513,24 €	11.513,24 €

002 Obras Especiales
007 Arquetas de desagüe
001 Colector Oruña Tramo 6 (PK 0+105 (Mod. 3+327.47))

E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	1.048,000	5.240,00 €	5.240,00 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	17,843	134,54 €	134,54 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	136,720	2.529,32 €	2.529,32 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	2,862	200,77 €	200,77 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	53,516	4.924,01 €	4.924,01 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	260,800	5.268,16 €	5.268,16 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	5.687,554	5.118,80 €	5.118,80 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	119,560	450,74 €	450,74 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	61,320	372,83 €	372,83 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	598,030	1.794,09 €	1.794,09 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	230,040	4.370,76 €	4.370,76 €
N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	120,11 €	8,832	1.060,81 €	1.060,81 €
N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)	468,50 €	2,000	937,00 €	937,00 €
N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1.336,28 €	1,000	1.336,28 €	1.336,28 €
TOTAL				0,00 €	33.738,10 €	33.738,10 €
002 Obras Especiales						
007 Arquetas de desagüe						
002 Colector Oruña Tramo 6 (PK 3+065)						
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	569,400	2.847,00 €	2.847,00 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	52,450	970,33 €	970,33 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	2,268	159,10 €	159,10 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	44,588	4.102,54 €	4.102,54 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	186,400	3.765,28 €	3.765,28 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	4.209,423	3.788,48 €	3.788,48 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	122,280	461,00 €	461,00 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	35,000	212,80 €	212,80 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	343,011	1.029,03 €	1.029,03 €
E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	7,650	194,85 €	194,85 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	150,150	2.852,85 €	2.852,85 €
N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)	468,50 €	2,000	937,00 €	937,00 €
N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1.336,28 €	1,000	1.336,28 €	1.336,28 €
TOTAL				0,00 €	22.656,53 €	22.656,53 €
002 Obras Especiales						
007 Arquetas de desagüe						
003 Colector Oruña Tramo 4 (Paso de Arroyo)						
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	569,400	2.847,00 €	2.847,00 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €	52,450	970,33 €	970,33 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	2,268	159,10 €	159,10 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	44,588	4.102,54 €	4.102,54 €
E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	20,20 €	186,400	3.765,28 €	3.765,28 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	4.209,423	3.788,48 €	3.788,48 €
E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	3,77 €	122,280	461,00 €	461,00 €
E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	6,08 €	35,000	212,80 €	212,80 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €	343,011	1.029,03 €	1.029,03 €
E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	25,47 €	7,650	194,85 €	194,85 €
N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	19,00 €	150,150	2.852,85 €	2.852,85 €
N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)	468,50 €	2,000	937,00 €	937,00 €
N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1.336,28 €	1,000	1.336,28 €	1.336,28 €
TOTAL				0,00 €	22.656,53 €	22.656,53 €

Resumen capítulo 007 Arquetas de desagüe			
001 Colector Oruña Tramo 6 (PK 0+105 (Mod. 3+327.47))	0,00 €	33.738,10 €	33.738,10 €
002 Colector Oruña Tramo 6 (PK 3+065)	0,00 €	22.656,53 €	22.656,53 €
003 Colector Oruña Tramo 4 (Paso de Arroyo)	0,00 €	22.656,53 €	22.656,53 €
TOTAL 002.007 Arquetas de desagüe	0,00 €	79.051,16 €	79.051,16 €

Resumen capítulo 002 Obras Especiales			
001 Estaciones de Bombeo		1.651.698,28 €	1.437.897,56 €
002 Aliviaderos		220.023,54 €	325.629,22 €
003 Cámaras de Rotura de Carga		16.844,29 €	26.474,19 €
004 Hincas		283.900,28 €	152.470,21 €
005 Pasos Especiales		6.800,00 €	16.796,00 €
006 Arquetas de ventosa		0,00 €	11.513,24 €
007 Arquetas de desagüe		0,00 €	79.051,16 €
TOTAL 002 Obras Especiales		2.179.266,39 €	2.049.831,58 €
			-129.434,81 €

003 Obras Complementarias

001 Aceras

001 Acera Arce

M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102	654,50 €	20,000	13.090,00 €	0,000	0,00 €	-13.090,00 €
PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA	246,32 €	20,000	4.926,40 €	14,000	3.448,48 €	-1.477,92 €
PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA	32,85 €	780,000	25.623,00 €	601,420	19.756,65 €	-5.866,35 €
M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40	130,16 €	20,000	2.603,20 €	18,000	2.342,88 €	-260,32 €
M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15	22,60 €	780,000	17.628,00 €	1.206,800	27.273,68 €	9.645,68 €
PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA	5,25 €	780,000	4.095,00 €	0,000	0,00 €	-4.095,00 €
PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE	267,85 €	39,000	10.446,15 €	26,000	6.964,10 €	-3.482,05 €
M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	51,96 €	780,000	40.528,80 €	740,300	38.465,99 €	-2.062,81 €
PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	34,84 €	1.560,000	54.350,40 €	1.213,400	42.274,86 €	-12.075,54 €
E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO	16,07 €	890,000	14.302,30 €	660,150	10.608,61 €	-3.693,69 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	54,000	3.788,10 €	0,000	0,00 €	-3.788,10 €

E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	225,000	20.702,25 €	7,956	732,03 €	-19.970,22 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	156,000	12.249,12 €	121,400	9.532,33 €	-2.716,79 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	237,300	3.678,15 €	181,500	2.813,25 €	-864,90 €
E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,50 €	123,000	1.045,50 €	5,630	47,86 €	-997,65 €
E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,49 €	1.254,000	8.138,46 €	0,000	0,00 €	-8.138,46 €
M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	104,77 €			213,399	22.357,81 €	22.357,81 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €			63,702	1.733,97 €	1.733,97 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €			636,966	573,27 €	573,27 €
N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).	9,10 €			750,000	6.825,00 €	6.825,00 €
N695.101	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS MAYOR DE 1 METRO DE ALTURA Y MENOR DE 2 METROS DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANEO DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	406,00 €			184,000	74.704,00 €	74.704,00 €

N695.100	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS HASTA 1 METRO DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANEO DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
			270,85 €	14,100	3.818,99 €	3.818,99 €
N1207.50	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA DE DIMENSIONES 40 X 40 X 40 CM. INTERIOR, INCLUIDOS MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	130,16 €	4,000	520,64 €	520,64 €
N1203.50	M	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15.	25,05 €	1.510,800	37.845,54 €	37.845,54 €
N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	381,11 €	11,000	4.192,21 €	4.192,21 €
N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	13,53 €	200,850	2.717,50 €	2.717,50 €
N1207.51	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA DE DIMENSIONES 60 X 60 X 60 CM. INTERIOR, INCLUIDOS MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	246,32 €	8,000	1.970,56 €	1.970,56 €
N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	12,55 €	586,900	7.365,60 €	7.365,60 €
N697.100	M	BARANDILLA METÁLICA ANCLADA SOBRE MURO DE HORMIGÓN CON SPIT DE CHAPA DE ANCLAJE 150X150 MM, FORMADA POR PASAMANOS Y CANDELERO DE TUBO 80X40X2, BARROTES INTERMEDIOS VERTICALES DE 30X30X1,5, SUJETOS A TUBO INFERIOR DE 60X30X2, ACABADO GALVANIZADO Y CON DOS MANOS DE COLOR A ELEGIR.	164,13 €	178,100	29.231,55 €	29.231,55 €
N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.	801,12 €	18,000	14.420,16 €	14.420,16 €
N1003.50	UD	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE PIÉLAGOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO S/ ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTANDO DOTADO DE PROTECCIONES DIFERENCIALES REARMABLES Y RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL ACCIONAMIENTO DEL ENCENDIDO, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	3.067,98 €	1,000	3.067,98 €	3.067,98 €
TOTAL				237.194,83 €	375.605,48 €	138.410,65 €

003 Obras Complementarias
001 Aceras
002 Acera Oruña

M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102	654,50 €	8,000	5.236,00 €	0,000	0,00 €	-5.236,00 €
M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40	130,16 €	8,000	1.041,28 €	7,000	911,12 €	-130,16 €
M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15	22,60 €	300,000	6.780,00 €	360,000	8.136,00 €	1.356,00 €
PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA	5,25 €	300,000	1.575,00 €	0,000	0,00 €	-1.575,00 €
PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE	267,85 €	15,000	4.017,75 €	5,000	1.339,25 €	-2.678,50 €
M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	51,96 €	300,000	15.588,00 €	203,962	10.597,87 €	-4.990,13 €
PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	34,84 €	360,000	12.542,40 €	262,500	9.145,50 €	-3.396,90 €
E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO	16,07 €	300,000	4.821,00 €	180,000	2.892,60 €	-1.928,40 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	12,800	897,92 €	0,000	0,00 €	-897,92 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €	56,000	5.152,56 €	22,652	2.084,21 €	-3.068,35 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	42,000	3.297,84 €	32,000	2.512,64 €	-785,20 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	63,000	976,50 €	73,810	1.144,06 €	167,56 €
E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	32,06 €	18,750	601,13 €	0,000	0,00 €	-601,13 €
E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,49 €	450,000	2.920,50 €	200,000	1.298,00 €	-1.622,50 €
E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,50 €			24,375	207,19 €	207,19 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			52,120	636,39 €	636,39 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €			21,234	577,99 €	577,99 €

E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €	212,322	191,09 €	191,09 €
N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.	801,12 €	1,526	1.222,51 €	1.222,51 €
N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).	9,10 €	220,000	2.002,00 €	2.002,00 €
N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	13,53 €	177,400	2.400,22 €	2.400,22 €
N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	381,11 €	4,000	1.524,44 €	1.524,44 €
N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	12,55 €	175,000	2.196,25 €	2.196,25 €
TOTAL				65.447,88 €	51.019,31 €	-14.428,57 €
003 Obras Complementarias						
001 Aceras						
003 Acera Salcedo						
M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102	654,50 €	16,000	10.472,00 €	0,00 €
PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA	246,32 €	16,000	3.941,12 €	4.433,76 €
PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA	32,85 €	770,000	25.294,50 €	25.297,85 €
M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40	130,16 €	16,000	2.082,56 €	3.514,32 €
M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15	22,60 €	770,000	17.402,00 €	36.160,00 €
PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA	5,25 €	770,000	4.042,50 €	0,00 €
PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE	267,85 €	38,000	10.178,30 €	8.303,35 €

M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	51,96 €	770,000	40.009,20 €	1.012,667	52.618,18 €	12.608,98 €
PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	34,84 €	1.155,000	40.240,20 €	1.361,390	47.430,83 €	7.190,63 €
E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO	16,07 €	770,000	12.373,90 €	767,950	12.340,96 €	-32,94 €
E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	70,15 €	77,000	5.401,55 €	0,000	0,00 €	-5.401,55 €
E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	78,52 €	138,600	10.882,87 €	130,136	10.218,28 €	-664,59 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	231,000	3.580,50 €	204,590	3.171,15 €	-409,36 €
E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,49 €	3.850,000	24.986,50 €	95,560	620,18 €	-24.366,32 €
E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,50 €			223,360	1.898,56 €	1.898,56 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			811,547	9.908,99 €	9.908,99 €
E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	18,50 €			3,200	59,20 €	59,20 €
N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).	9,10 €			800,000	7.280,00 €	7.280,00 €
N1003.50	UD	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE PIÉLAGOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO S/ ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTANDO DOTADO DE PROTECCIONES DIFERENCIALES REARMABLES Y RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL ACCIONAMIENTO DEL ENCENDIDO, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	3.067,98 €			1,000	3.067,98 €	3.067,98 €
E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	27,22 €			84,936	2.311,96 €	2.311,96 €
E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	92,01 €			10,608	976,04 €	976,04 €
E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	0,90 €			849,288	764,36 €	764,36 €

N695.101	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS MAYOR DE 1 METRO DE ALTURA Y MENOR DE 2 METROS DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANEAMIENTO DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	406,00 €	151,600	61.549,60 €	61.549,60 €
N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	13,53 €	482,850	6.532,96 €	6.532,96 €
N695.100	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS HASTA 1 METRO DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANEAMIENTO DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	270,85 €	81,900	22.182,62 €	22.182,62 €
N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	381,11 €	16,000	6.097,76 €	6.097,76 €
N570.050	M	REJILLA PARA CANALETA PREFABRICADA DE DIMENSIONES 500 X 124 MM. CLASE C-250 CON SUS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.	39,74 €	40,700	1.617,42 €	1.617,42 €
N697.100	M	BARANDILLA METÁLICA ANCLADA SOBRE MURO DE HORMIGÓN CON SPIT DE CHAPA DE ANCLAJE 150X150 MM, FORMADA POR PASAMANOS Y CANDELEROS DE TUBO 80X40X2, BARROTES INTERMEDIOS VERTICALES DE 30X30X1,5, SUJETOS A TUBO INFERIOR DE 60X30X2, ACABADO GALVANIZADO Y CON DOS MANOS DE COLOR A ELEGIR.	164,13 €	233,500	38.324,36 €	38.324,36 €
N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	12,55 €	750,000	9.412,50 €	9.412,50 €

N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.	801,12 €	24,000	19.226,88 €	19.226,88 €
TOTAL				210.887,70 €	395.320,03 €	184.432,33 €

Resumen capítulo 001 Aceras			
001 Acera Arce		237.194,83 €	375.605,48 €
002 Acera Oruña		65.447,88 €	51.019,31 €
003 Acera Salcedo		210.887,70 €	395.320,03 €
TOTAL 003.001 Aceras		513.530,41 €	821.944,82 €

003 Obras Complementarias
002 Caminos de Acceso
001 E.B. Arce 1

E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	325,000	2.941,25 €	325,000	2.941,25 €	0,00 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	81,250	1.259,38 €	81,250	1.259,38 €	-0,01 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	162,500	1.225,25 €	162,500	1.225,25 €	0,00 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €			236,670	1.183,35 €	1.183,35 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			325,000	562,25 €	562,25 €
TOTAL					5.425,88 €		7.171,48 €	1.745,60 €

003 Obras Complementarias
002 Caminos de Acceso
002 E.B. Arce 2

E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	225,000	2.036,25 €	665,000	6.018,25 €	3.982,00 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	56,250	871,88 €	170,000	2.635,00 €	1.763,12 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	112,500	848,25 €	335,000	2.525,90 €	1.677,65 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €			335,000	1.675,00 €	1.675,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			665,000	1.150,45 €	1.150,45 €
TOTAL					3.756,38 €		14.004,60 €	10.248,22 €

003 Obras Complementarias
002 Caminos de Acceso
003 Aliviadero Oruña 1

E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	350,000	3.167,50 €	650,000	5.882,50 €	2.715,00 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	87,500	1.356,25 €	165,000	2.557,50 €	1.201,25 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	175,000	1.319,50 €	0,000	0,00 €	-1.319,50 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €			533,250	2.666,25 €	2.666,25 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			347,600	601,35 €	601,35 €
E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	12,21 €			120,660	1.473,26 €	1.473,26 €
E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	3,00 €			533,250	1.599,75 €	1.599,75 €
M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	147,53 €			120,780	17.818,67 €	17.818,67 €
TOTAL					5.843,25 €		32.599,28 €	26.756,03 €
003 Obras Complementarias								
002 Caminos de Acceso								
004 E.B. Salcedo								
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	450,000	4.072,50 €	450,000	4.072,50 €	0,00 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	112,500	1.743,75 €	112,500	1.743,75 €	0,00 €
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	225,000	1.696,50 €	225,000	1.696,50 €	0,00 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €			225,000	1.125,00 €	1.125,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €			450,000	778,50 €	778,50 €
TOTAL					7.512,75 €		9.416,25 €	1.903,50 €
003 Obras Complementarias								
002 Caminos de Acceso								
005 E. B. Oruña 4								
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €			35,000	263,90 €	263,90 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €			17,000	263,50 €	263,50 €
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €			65,000	588,25 €	588,25 €

E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	35,000	175,00 €	175,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	65,000	112,45 €	112,45 €
TOTAL			0,00 €		1.403,10 €	1.403,10 €
003 Obras Complementarias						
002 Caminos de Acceso						
006 Aliviadero Arce 2						
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	125,000	942,50 €	942,50 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	65,000	1.007,50 €	1.007,50 €
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	250,000	2.262,50 €	2.262,50 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	125,000	625,00 €	625,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	250,000	432,50 €	432,50 €
TOTAL			0,00 €		5.270,00 €	5.270,00 €
003 Obras Complementarias						
002 Caminos de Acceso						
007 Aliviadero Oruña 2						
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	250,000	1.885,00 €	1.885,00 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	125,000	1.937,50 €	1.937,50 €
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	500,000	4.525,00 €	4.525,00 €
E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	250,000	1.250,00 €	1.250,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	500,000	865,00 €	865,00 €
TOTAL			0,00 €		10.462,50 €	10.462,50 €
003 Obras Complementarias						
002 Caminos de Acceso						
008 Aliviadero Salcedo						
E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	7,54 €	125,000	942,50 €	942,50 €
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	65,000	1.007,50 €	1.007,50 €
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €	250,000	2.262,50 €	2.262,50 €

E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,00 €	125,000	625,00 €	625,00 €
E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	1,73 €	250,000	432,50 €	432,50 €
TOTAL				0,00 €	5.270,00 €	5.270,00 €

Resumen capítulo 002 Caminos de Acceso			
001 E.B. Arce 1	5.425,88 €	7.171,48 €	1.745,60 €
002 E.B. Arce 2	3.756,38 €	14.004,60 €	10.248,22 €
003 Aliviadero Oruña 1	5.843,25 €	32.599,28 €	26.756,03 €
004 E.B. Salcedo	7.512,75 €	9.416,25 €	1.903,50 €
005 E. B. Oruña 4	0,00 €	1.403,10 €	1.403,10 €
006 Aliviadero Arce 2	0,00 €	5.270,00 €	5.270,00 €
007 Aliviadero Oruña 2	0,00 €	10.462,50 €	10.462,50 €
008 Aliviadero Salcedo	0,00 €	5.270,00 €	5.270,00 €
TOTAL 003.002 Caminos de Acceso	22.538,26 €	85.597,21 €	63.058,95 €

Resumen capítulo 003 Obras Complementarias			
001 Aceras	513.530,41 €	821.944,82 €	308.414,41 €
002 Caminos de Acceso	22.538,26 €	85.597,21 €	63.058,95 €
TOTAL 003 Obras Complementarias	536.068,67 €	907.542,03 €	371.473,36 €

004 Servicios Afectados								
001 Líneas Eléctricas								
E861.003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE BAJA TENSION SOTERRADA Y AÉREA, INCLUIDO ARQUETAS, APOYOS, CIMENTACIONES, TUBOS, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, EMPALMES, PROTECCIONES, EQUIPOS DE MEDIDA, CABLE AISLADO, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACION, LEGALIZACION Y DIRECCION DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS, ENSAYOS, INCLUSO DESMONTAJES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			22.160,00 €	1,000	22.160,00 €	1,078	23.888,48 €	1.728,48 €
TOTAL					22.160,00 €		23.888,48 €	1.728,48 €
004 Servicios Afectados								
002 Líneas Telefónicas								
E862.003	ML	REPOSICION DE LINEA TELEFONIA SOTERRADA, INCLUSO P.P. DE ARQUETAS DE HORMIGÓN, ZANJAS, CANALIZACIÓN CON 3 O 4 TUBOS DE PVC SEGUN PLANOS, CABLEADOS, COMPACTACIÓN Y RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			60,64 €	261,000	15.827,04 €	3,500	212,24 €	-15.614,80 €
E862.002	ML	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y EXCAVACIÓN, COMPATACIÓN, CIMENTACIÓN Y RELLENO, CABLE DE COMUNICACIONES, PROYECTO, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			18,95 €	602,000	11.407,90 €	0,000	0,00 €	-11.407,90 €
TOTAL					27.234,94 €		212,24 €	-27.022,70 €
004 Servicios Afectados								
003 Gas								
E863.004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN DE GAS. INCLUIDO MONTAJE, ZANJA REFORZADA, LOSA ARMADA, RELLENO COMPACTO CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, CON ARENA O TIERRA SELECCIONADA, COMPACTACIÓN Y RELLENO, ARQUETAS, UNIONES, ELEMENTOS MECÁNICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA BANDA DE SEÑALIZACIÓN, BITUBO PORTACABLE, CONEXIÓN, PP DE PEQUEÑO MATERIAL, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, COMPROBACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			19.200,00 €	1,000	19.200,00 €	0,000	0,00 €	-19.200,00 €
TOTAL					19.200,00 €		0,00 €	-19.200,00 €
004 Servicios Afectados								
004 Saneamieto								

E999.004	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SANEAMIENTO INCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA, TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, EMPALMES, PROTECCIONES, EQUIPOS DE MEDIDA, TRAMITACION, LEGALIZACION Y DIRECCION DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS, ENSAYOS, INCLUSO DESMONTAJES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	10.820,03 €	1,000	10.820,03 €	0,000	0,00 €	-10.820,03 €
TOTAL					10.820,03 €		0,00 €	-10.820,03 €

004 Servicios Afectados								
005 Abastecimiento								
E864.006	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø 63 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA	15,50 €	542,000	8.401,00 €	0,000	0,00 €	-8.401,00 €
E864.005	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø 90 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA	17,50 €	48,000	840,00 €	2,000	35,00 €	-805,00 €
E864.004	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 150 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA	37,00 €	18,000	666,00 €	6,000	222,00 €	-444,00 €
E864.003	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 175 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA	43,00 €	80,000	3.440,00 €	0,000	0,00 €	-3.440,00 €
E864.002	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 200 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA	48,00 €	709,000	34.032,00 €	0,000	0,00 €	-34.032,00 €
E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P, DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS	127,54 €	61,000	7.779,94 €	0,000	0,00 €	-7.779,94 €
TOTAL					55.158,94 €		257,00 €	-54.901,94 €
004 Servicios Afectados								
006 Reposición de viales								
E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,50 €	4.379,000	67.874,50 €	559,940	8.679,07 €	-59.195,43 €
E720.003	M2	CAPA DE FIRME FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 5 CM DE S-12 Y CAPA INTERMEDIA DE 5 CM DE S-20 INCLUSO BETUN, FILLER, RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACION COMPLETAMENTE EJECUTADA	13,50 €	4.810,000	64.935,00 €	1.603,000	21.640,50 €	-43.294,50 €

E720.002	M2	CAPA DE FIRME FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 6 CM DE S-12 Y CAPA INTERMEDIA DE 10 CM DE S-20 INCLUSO BETUN, FILLER, RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACION COMPLETAMENTE EJECUTADA	16,29 €	7.340,000	119.568,60 €	326,550	5.319,50 €	-114.249,10 €
E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,49 €	12.150,000	78.853,50 €	3.867,640	25.100,98 €	-53.752,52 €
E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	9,05 €			2.500,000	22.625,00 €	22.625,00 €
N301.200	M2	FRESADO DE FIRME DE AGLOMERADO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CARGA MECÁNICA, P.P. DE TRASLADO A VERTEDERO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	4,78 €			525,000	2.509,50 €	2.509,50 €
TOTAL					331.231,60 €		85.874,55 €	-245.357,05 €

Resumen capítulo 004 Servicios Afectados			
001 Líneas Eléctricas		22.160,00 €	23.888,48 €
002 Líneas Telefónicas		27.234,94 €	212,24 €
003 Gas		19.200,00 €	0,00 €
004 Saneamieto		10.820,03 €	0,00 €
005 Abastecimiento		55.158,94 €	257,00 €
006 Reposición de viales		331.231,60 €	85.874,55 €
TOTAL 004 Servicios Afectados		465.805,51 €	110.232,27 €

005 Ordenación Ecológica

E900.005	M3	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y FORMACIÓN DE ACOPIOS INCLUSO CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS EN CONDICIONES ADECUADAS, INCLUYENDO SIEMBRA DE SUPERFICIE.	1,60 €	24.557,371	39.291,79 €	15.000,000	24.000,00 €	-15.291,79 €
E1001.01	M3	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL DE PROPIOS, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO.	1,75 €	24.557,371	42.975,40 €	15.000,000	26.250,00 €	-16.725,40 €
E905.106	UD	PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA, CON ALTURA MINIMA DE 80-100 CM, EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, INCLUIDO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYO, ABONADO, PLANTACIÓN TUTOR Y PRIMER RIEGO.	8,20 €	220,000	1.804,00 €	220,000	1.804,00 €	0,00 €
E1004.03	M2	SIEMBRA MANUAL O MECÁNICA CON SEMILLAS PRATENSES (GRAMÍNEAS T LEGUMINOSAS), INCLUIDO SEMILLADO, PASO DEL RULO Y PRIMER RIEGO.	0,30 €	81.857,903	24.557,37 €	72.151,670	21.645,50 €	-2.911,87 €
E905.053	UD	PLANTACION DE LAURUS NOBILIS, CON ALTURAMINIMA DE 80-100 CM, DE 2-3 SAVIAS, ENCONTENEDOR DE 3 LITROS, INCLUIDO SUMINISTRO,APERTURA DE HOYO, ABONADO, RELLENO CON TIERRAVEGETAL, PLANTACION Y PRIMER RIEGO.	8,42 €	220,000	1.852,40 €	220,000	1.852,40 €	0,00 €
E905.102	M	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	0,39 €	801,100	312,43 €	0,000	0,00 €	-312,43 €
E900.052	UD	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS A BASE DE BALAS DE PAJA	3,20 €	1.902,100	6.086,72 €	0,000	0,00 €	-6.086,72 €
E900.053	UD	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS EN FASE DE OBRAS Y PERIODO DE GARANTÍA.	162,27 €	96,000	15.577,92 €	5,000	811,35 €	-14.766,57 €

E900.051	MES	TÉCNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CON UNA DEDICACION MÍNIMA DE 10 HORAS A LA SEMANA	900,00 €	18,000	16.200,00 €	17,000	15.300,00 €	-900,00 €
E900.050	MES	ARQUEOLOGO CON TODO SU EQUIPO EN FASE DEMOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACION MINIMA DE 10 HORAS A LA SEMANA	900,00 €	18,000	16.200,00 €	19,000	17.100,00 €	900,00 €
TOTAL					164.858,03 €		108.763,25 €	-56.094,78 €
006 Partidas Alzadas								
E999.010	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE SONDEOS, CATAS, PENETROMETROS Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	12.000,00 €	1,000	12.000,00 €	0,000	0,00 €	-12.000,00 €
E999.009	PAJ	PAJ PARA LA REALIZACION DE DESVIOS DE TRAFICO Y SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	12.000,00 €	1,000	12.000,00 €	0,000	0,00 €	-12.000,00 €
E999.008	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DE LA RED DE SANEAMIENTO.	12.000,00 €	1,000	12.000,00 €	0,500	6.000,00 €	-6.000,00 €
E999.007	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD INFORMATIVA E INFORMACION PUBLICA, INCLUSO AVISOS, COMUNICACIONES Y PERSONAL DE ATENCION E INFORMACION.	24.000,00 €	1,000	24.000,00 €	0,250	6.000,00 €	-18.000,00 €
E999.006	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACION DE CONEXIONES A LA NUEVA RED DE SANEAMIENTO.	30.000,00 €	1,000	30.000,00 €	0,250	7.500,00 €	-22.500,00 €
E999.005	PAJ	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS (CONFORME A LO DISPUESTO EN ARTICULO 10 DE LA O.M.31-8-1987).	12.000,00 €	1,000	12.000,00 €	1,000	12.000,00 €	0,00 €
N999.001	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS POR LA ADMINSTRACIÓN	60.000,00 €			1,000	60.000,00 €	60.000,00 €
TOTAL					102.000,00 €		91.500,00 €	-10.500,00 €
007 Seguridad y Salud								
E999.999	UD	SEGURIDAD Y SALUD	149.053,44 €	1,000	149.053,44 €	1,813	270.275,47 €	121.222,03 €
TOTAL					149.053,44 €		270.275,47 €	121.222,03 €

Resumen capítulo			
001 Colectores		1.862.751,17 €	586.382,73 €
002 Obras Especiales		2.179.266,39 €	-129.434,81 €
003 Obras Complementarias		536.068,67 €	371.473,36 €
004 Servicios Afectados		465.805,51 €	-355.573,24 €
005 Ordenación Ecológica		164.858,03 €	-56.094,78 €
006 Partidas Alzadas		102.000,00 €	-10.500,00 €
007 Seguridad y Salud		149.053,44 €	121.222,03 €
TOTAL		5.459.803,21 €	527.475,29 €