

PROYECTO NUEVA TOMA P.K. 8+870 (Bº DE LOS LOBOS) DE LA CONDUCCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LA DESALADORA DEL CAMPO DE DALÍAS PARA LA CCRR SOL Y ARENA

Presupuesto

Código	Unidad	Resumen	Medición	Precio	Importe			
1		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES						
01.01.010	UD	CATA PARA LOCALIZACIÓN TUBERÍA PROFUNDIDAD < 4 m		2,00	250,00	500,00		
		CATA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN EJECUTADA CON RETROCARGADORA MIXTA INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LA CATA, LA LOCALIZACIÓN DE LA CLAVE DE LA TUBERÍA, LA DETERMINACIÓN DE LA POSICIÓN, PROFUNDIDAD Y DEMÁS PARÁMETROS NECESARIOS, LA INDICACIÓN EN EL TERRENO DE LA POSICIÓN DE LA TUBERÍA Y EL RELLENO DE LA CATA UNA VEZ TOMADOS LOS DATOS. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Catas localización tubería DN900 Acuamed		2,00				2,00
							Total:	2,00
01.02.010	M3	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO	481,08		15,11	7.269,12		
		EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, DEL MATERIAL A CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO Y SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, EN SU CASO.						
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		En excavación para cimiento arqueta-caseta toma s/ma		1,00	481,08			481,08
							Total:	481,08
04.03.905	M2	GEOTEXTIL AGUJ POLIP 285 GR/M2	175,95		2,41	424,04		
		GEOTEXTIL AGUJETEADO DE FILAMENTO CONTINUO 100% POLIPROPILENO CON RPUNZ>3300 N, PESO >= 285 GR/M2, COLOCADO INCLUSO SOLAPES.						
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
				1,00	39,10		4,50	175,95
							Total:	175,95
01.02.016	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON GRAVA 20/40	250,21		16,25	4.065,91		
		RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON GRAVA 20/40 PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO EXTENDIDO EN CAPAS DE COMO MAXIMO 30 CMS DE ESPESOR HORIZONTALES, RIEGO CON ABUNDANTE AGUA PARA COMPACTACION, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Relleno trasdós arqueta-caseta toma s/ma		1,00	250,21			250,21
							Total:	250,21
01.09.100	M3	DEMOLICION DE EDIFICACIONES	12,50		55,53	694,13		

DEMOLICION DE EDIFICACIONES DE FABRICAS, MADERA, ARQUETAS O ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO DE CUALQUIER TIPO, EN SOLERAS, CIMIENTOS, MUROS, ALETAS, ETC... CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO CORTE DE ACERO, CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Demolición de protecciones de hormigón	1,00		5,00		5,00
Demolición de muro de bloques	1,00		25,00	0,30	1,00 7,50
				Total:	12,50

TOTAL CAPÍTULO (1): 12.953,20

2

OBRA CIVIL ARQUETA-CASETA TOMA

02.01.006	M3	HORMIGON HL-150/P/30	11,39	77,93	887,62	
HORMIGON NO ESTRUCTURAL HL-150/P/30 PARA LIMPIEZA ELABORADO EN CENTRAL Y CEMENTO TIPO CEM I 42.5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.						

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa s/ma	1,00		11,39		11,39
				Total:	11,39

02.01.010	M3	HORMIGON HM-20/P/30/I	5,25	104,52	548,73	
HORMIGON EN MASA HM-20/P/30/I ELABORADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CON CEMENTO CEM I 42,5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.						

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Protección tubería actual acero	1,00		5,00		5,00
apoyo filtro	1,00		0,40		0,62 0,25
				Total:	5,25

02.01.022	M3	HORMIGON HA-30/B/20/IIb	80,98	111,94	9.064,90	
HORMIGON ARMADO HA-30/B/20/IIb ELABORADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CON CEMENTO CEM I 42,5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO Y JUNTAS, PUESTA EN OBRA CON BOMBA Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO VERTIDO, VIBRADO, CURADO MEDIANTE PROGRAMADOR O LIQUIDOS DE CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.						

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cimentación s/ma	1,00		72,12		72,12
estructura s/ma	1,00		8,28		8,28
apoyos tubería DN300	4,00		0,60	0,25	0,96 0,58
				Total:	80,98

02.05.002	KG	ACERO CORRUGADO B-500-SD EN ARMADURAS	11.450,48	1,79	20.496,36	
-----------	----	---------------------------------------	-----------	------	-----------	--

ACERO CORRUGADO B-500-SD, EN BARRAS, ROLLOS O MALLAS ELECTROSOLDADAS, PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, CON MARCADO CE Y CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO TANTO DEL ACERO COMO DEL PROCESO DE FERRALLA. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRES PARA ATAR, SUJECCIONES, SEPARADORES, ARMADURA DE MONTAJE. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y LIMPIEZA TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN EHE-08.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta-caseta s/ma		1,00	11.290,48		11.290,48
apoyos tubería DN300		4,00		40,00	160,00

02.04.015	M2	ENCOFRADO PLANO FENOLICO NO VISTO ENCOFRADO NO VISTO PLANO CON BASTIDOR DE ACERO Y SUFERFICIE ENCOFRANTE DE CONTRACHAPADO FENÓLICO. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES DE MONTAJE, ANDAMIAJES, ALAMBRE, REMATES, DESENCOFRANTES, DESENCOFRADO, RETIRADA Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08.	171,91	43,01	7.393,85	Total:	11.450,48
-----------	----	--	--------	-------	----------	--------	-----------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
arqueta-caseta s/ma		1,00	171,91		171,91

02.04.010	M2	ENCOFRADO PLANO FENOLICO VISTO ENCOFRADO VISTO PLANO CON BASTIDOR DE ACERO Y SUFERFICIE ENCOFRANTE DE CONTRACHAPADO FENÓLICO. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES DE MONTAJE, ANDAMIAJES, ALAMBRE, REMATES, DESENCOFRANTES, DESENCOFRADO, RETIRADA Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08.	177,10	46,19	8.180,25	Total:	171,91
-----------	----	--	--------	-------	----------	--------	--------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
arqueta-caseta s/ma		1,00	168,94		168,94
apoyos tubería DN300		4,00	1,70	1,00	6,80
apoyo filtro		1,00	2,20	0,62	1,36

02.04.090	M3	CIMBRA METALICA PARA CARGA 20KN/m CIMBRA METALICA HASTA UNA ALTURA DE 7 m, Y CARGA DE 20KN/m. INCLUYENDO VIGAS CON DISTRIBUCIÓN ADECUADA PARA RESISTENCIA DE LA PLANCHADA, PUNTALES AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL DE ACOMODAMIENTO, PROYECTO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE DEL FABRICANTE DE LA CIMBRA. INCLUSO ALQUILER, TRANSPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, RETIRADA Y LIMPIEZA.	93,89	18,82	1.767,01	Total:	177,10
-----------	----	---	-------	-------	----------	--------	--------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta-caseta s/ma		1,00	93,89		93,89

02.04.095	M2	PLANCHADA MADERA SOBRE CIMBRA CARGA 20 KN/m	31,68	9,05	286,70	Total:	93,89
-----------	----	---	-------	------	--------	--------	-------

PLANCHADA DE MADERAS SOBRE CIMBRA DE CARGA DE 20KN/m. INCLUYENDO REMATES A PILARES Y MUROS, PEQUEÑO MATERIAL DE ACOMODAMIENTO, PUNTALES ACESORIOS, BARANDILLAS DE SEGURIDAD. INCLUSO ALQUILER, TRANSPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, RETIRADA Y LIMPIEZA.

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta-caseta					
		Foso		1,00	3,20	4,20	13,44
		Cubierta		1,00	3,80	4,80	18,24
						Total:	31,68
02.02.014	M2	FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL 40+5	30,72		53,68	1.649,05	
		FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL, FORMADO POR PLACA PRETENSADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 40 CM DE ESPESOR, PARA AMBIENTE Iib, VIDA ÚTIL 100 AÑOS Y PARA LAS ACCIONES O ESFUERZOS DEFINIDOS EN PLANOS Y ANEJO DE CÁLCULO. INCLUSO PLACAS ESPECIALES PARA CARGAS LOCALES, PERCHAS PARA APERTURA DE HUECOS, ARMADO ADICIONAL INDICADO EN LOS PLANOS DEL SUMINISTRADOR DE PREFABRICADOS, CORTES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO, CONSTRUIDO SEGÚN EHE-08					
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Forjado arqueta parte enterrada s/ma		1,00	30,72		30,72
						Total:	30,72
02.02.013	M2	FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL 20+5	11,52		37,25	429,12	
		FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL, FORMADO POR PLACA PRETENSADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, PARA AMBIENTE Iib, VIDA ÚTIL 100 AÑOS Y PARA LAS ACCIONES O ESFUERZOS DEFINIDOS EN PLANOS Y ANEJO DE CÁLCULO. INCLUSO PLACAS ESPECIALES PARA CARGAS LOCALES, PERCHAS PARA APERTURA DE HUECOS, ARMADO ADICIONAL INDICADO EN LOS PLANOS DEL SUMINISTRADOR DE PREFABRICADOS, CORTES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO, CONSTRUIDO SEGÚN EHE-08					
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Forjado arqueta parte elevada s/ma		1,00	11,52		11,52
						Total:	11,52
02.02.012	M2	FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL 15+5	18,24		31,95	582,77	

FORJADO DE CUBIERTA UNIDIRECCIONAL, FORMADO POR PLACA PRETENSADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ESPESOR, PARA AMBIENTE Iib, VIDA ÚTIL 100 AÑOS Y PARA LAS ACCIONES O ESFUERZOS DEFINIDOS EN PLANOS Y ANEJO DE CÁLCULO. INCLUSO PLACAS ESPECIALES PARA CARGAS LOCALES, PERCHAS PARA APERTURA DE HUECOS, ARMADO ADICIONAL INDICADO EN LOS PLANOS DEL SUMINISTRADOR DE PREFABRICADOS, CORTES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO, CONSTRUIDO SEGÚN EHE-08

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cubierta caseta s/ma	1,00		18,24		18,24

Total: 18,24

02.09.004	ML	APOYO ELASTOMÉRICO SIN ZUNCHAR MEDIANTE BANDA DE EPDM DE 50X10MM APOYO ELASTOMÉRICO SIN ZUNCHAR MEDIANTE BANDA DE EPDM DE 50X10MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	33,20	2,47	82,00	
-----------	----	--	-------	------	-------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyos placas s/ma	1,00		25,20		25,20
apoyos tubería DN300	8,00		1,00		8,00

Total: 33,20

03.03.020	M2	TRATAMIENTO IMPERMEABILIZACION BITUMINOSO TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EN EL CONTACTO HORMIGON TIERRAS A BASE DE PINTURAS BITUMINOSAS INCLUYENDO MATERIAL, APLICACION Y REPARACIÓN DE SUPERFICIES	165,71	3,58	593,24	
-----------	----	---	--------	------	--------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Exterior muros enterrados s/ma	1,00		165,71		165,71

Total: 165,71

02.06.032	ML	JUNTA ESTANQUEIDAD MIXTA PVC150 Y BULBO INFERIOR	37,90	27,50	1.042,25	
-----------	----	--	-------	-------	----------	--

JUNTA DE ESTANQUEIDAD MIXTA DE PVC DE 150 MM DE ANCHO Y BULBO INFERIOR HIDROEXPANSIVO, TIPO KAB O SIMILAR, APTA PARA AGUA POTABLE, INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS DE UNIONES Y COLOCACION.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encuentro losa-muro	2,00		14,45		28,90
	2,00		4,50		9,00

Total: 37,90

02.06.040	ML	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE CAUCHO VULCANIZADO	8,00	17,90	143,20	
-----------	----	---	------	-------	--------	--

PERFIL HIDROEXPANSIVO DE CAUCHO VULCANIZADO PARA IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS DE HORMIGON, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACION, INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS DE UNIONES.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Paso tuberías (muros)	2,00		3,00		6,00
	1,00		2,00		2,00

Total: 8,00

02.06.036	ML	JUNTA DE SELLADO DE 20X10 DE SECCION DE CLOROCAUCHO	96,00	10,88	1.044,48	
-----------	----	---	-------	-------	----------	--

JUNTA DE SELLADO DE 20X10 DE SECCION DE CLOROCAUCHO Y MASILLA ELÁSTICA DE CAUCHO DE POLISULFURO, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LAMINA ANTIADHERENTE O ESPUMA DE POLIURETANO EN FONDO DE JUNTA Y MATERIALES DE APOYO, TOTALMENTE TERMINADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Interior arqueta encuentro solera-muros	1,00		36,00		36,00
Interior arqueta encuentro muros-forjado	1,00		36,00		36,00
Encuentro muro-forjado en registro	1,00		24,00		24,00
				Total:	96,00

02.06.059 M2 IMPERMEABILIZACION CUBIERTA CON FORMACION PENDIENTE 60,48 24,28 1.468,45

IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON FORMACION DE PENDIENTES MEDIANTE HORMIGON CELULAR (PESO ESPECIFICO INFERIOR A 1000 KG/M3), MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR, IMPRIMACION E IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LAMINA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA RESISTENTE A RAYOS UV (5 KG/M2), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE JUNTAS, JUNTAS DE DILATACION Y PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA PREVIA, SIN DEJAR POROS, CON PRUEBA DE ESTANQUEIDAD APROBADA, TOTALMENTE TERMINADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cubiertas s/ma	1,00		60,48		60,48
				Total:	60,48

02.06.057 UD TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION DE ESPADINES TIPO ISOCRON 144,00 5,56 800,64

TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION DE ORIFICIOS DE ESPADINES DE ENCOFRADO, FORMADO POR PRETRATAMIENTO DE CAJEO DE 5 CM DE PROFUNDIDAD MEDIANTE BROCA, COLOCACIÓN DE TAPÓN, LAVADO Y LIMPIEZA A HIDROPRESIÓN, Y TRATAMIENTO MEDIANTE PUENTE DE UNIÓN MC RIM PW-BC O SIMILAR Y RELLENO DE MORTERO IMPERMEABLE MC RIM PW-10 O SIMILAR DE 5 CM, TERMINADO CON OMBRA R O SIMILAR EN FORMA DE PARCHE DE 100X100X2MM, APTO PARA AGUA POTABLE, INCLUSO TAPONES, ENRASADO CON MORTERO EN CARA EXTERIOR, MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE DE EQUIPOS, RETIRADA DE RESIDUOS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	144,00				144,00
				Total:	144,00

02.06.034 M2 SUMINISTRO E INSTALACION DE POREXPAN DE 2 CM ESPESOR 2,25 7,10 15,98
SUMINISTRO E INSTALACION DE POREXPAN DE 2 CM ESPESOR.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasatubos arqueta					
DN900	2,00		2,80	0,30	1,68
DN400	1,00		1,90	0,30	0,57
				Total:	2,25

03.02.015 M2 FABRICA DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON DE 40X20X20 41,28 40,99 1.692,07

FABRICA DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON DE 40X20X20, CON PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, VIERTEAGUAS Y ZUNCHOS, MORTERO HIDROFUGO, COLOCADO EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cerramiento caseta	2,00		4,20		18,06
	2,00		3,20		14,08
	1,00		4,80		11,76
Descontar:					
Puerta	-1,00			1,00	-2,10
Rejillas	-3,00		1,60		-1,92
Muro perimetral cubierta caseta	1,00		7,00		1,40
				Total:	41,28

03.02.030 M2 REVOCO Y ENLUCIDO IMPERMEABLE CON MORTERO 82,56 8,64 713,32

REVOCO Y ENLUCIDO IMPERMEABLE CON MORTERO DE QUINIENTOS (500) KILOGRAMOS DE CEMENTO POR METRO CÚBICO, DE QUINCE MILÍMETROS DE ESPESOR, CON ADICIÓN DE HIDRÓFUGO, INCLUSO CURADO Y ARMADURA PARA ENFOSCADOS DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO CON PROTECCION ANTIALCALINA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cerramiento (interior y exterior)	2,00		41,28		82,56
				Total:	82,56

03.09.101 UD PINTURA EN NUEVOS EDIFICIOS SEGÚN INDICACIONES ACUAMED 1,00 990,00 990,00

PINTURA PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES DE OBRA CIVIL EJECUTADA SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE ACUAMED, INCLUYENDO SUMINISTRO DE PINTURA (RAL ESPECÍFICO PARA CADA ELEMENTO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA) Y SU APLICACIÓN EN LOS ELEMENTOS IMPLICADOS (PARAMENTOS, CERRAJERÍA, HERRAJES, CUADROS, SUELOS, ETC). TOTALMENTE TERMINADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pintura de la parte exterior de la caseta	1,00				1,00
				Total:	1,00

03.05.013 M2 CARPINTERIA METALICA PARA FORMACION DE PUERTAS 2,10 116,72 245,11

CARPINTERIA METALICA CHAPA PEGASO ESPESOR MÍNIMO 1 MM, DE DIVERSAS DIMENSIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, MARCOS, DISPOSITIVO ANTICIERRE POR VIENTO Y PINTURA SEGÚN NORMATIVA MCT (GRIS RAL 7001 O SEGÚN INDICACIÓN DIRECCIÓN DE OBRA), COLOCADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Puerta	1,00			1,00	2,10
				Total:	2,10

03.05.026 M2 REJILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA INCLUSO MALLA MOSQUITERA 1,92 65,69 126,12

REJILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANOS, INCLUSO MALLA MOSQUITERA. TOTALMENTE COLOCADA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rejillas	3,00		1,60		1,92

							Total:	1,92
03.05.040	M2	REJILLA TIPO TRAMEX 30x30x3 MM. REJILLA TIPO TRAMEX FORMADA POR EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 30x30x3 MM. Y REDONDOS DE 5 MM INCLUSO MARCOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE ENTREGIRADOS Y TERMINADO	13,98		94,77		1.324,88	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto		Parcial
		En zona de la caseta de toma		1,00	13,50			13,50
		En pocetas foso		3,00	0,40	0,40		0,48
							Total:	13,98
02.06.100	UD	GOMA PROTECCIÓN EQUIPOS ELÉCTRICOS COLOCADA EN TRAMEX GOMA PROTECCIÓN EQUIPOS ELÉCTRICOS COLOCADA EN TRAMEX	1,00		275,00		275,00	
03.09.003	ML	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE 30 mm DE DIAMETRO Y 2 mm DE ESPESOR, CON SEPARACIÓN LIBRE MAXIMA EN UNA DIRECCIÓN DE 20 CM, CON RODAPIÉS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS POR LA NORMATIVA DE LA MCT, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	5,30		96,63		512,14	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto		Parcial
		Para protección hueco escalera caracol		1,00	5,30			5,30
03.05.032	ML	ESCALERA DE CARACOL DE ACERO PINTADO ESCALERA DE CARACOL EN ACERO AL CARBONO PINTADO (RAL SEGÚN INDICACIONES DIRECCIÓN DE OBRA) DE DIMENSIONES EN PLANTA SEGÚN PLANOS, INCLUSO CIMENTACIONES, ARRIOSTRAMIENTO, BARANDILLAS CON RODAPIÉS, PLATAFORMAS DE DESEMBARCO, PELDAÑOS EN CHAPA LAGRIMADA Y DEMÁS ELEMENTOS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA.	5,30		856,93		4.541,73	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto		Parcial
		Acceso a interior toma		1,00	5,30			5,30
							Total:	5,30
03.09.008	UD	TRAMPILLA ACERO GALVANIZADO DE 2,4x1,9 M. TRAMPILLA DE 2,4x1,9 M EN CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3,5 MM DE ESPESOR, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANOS, DOTADA DE ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD FRENTE AL AGUA DE LLUVIA, ELEMENTOS DE IZADO Y ELEMENTOS DE BLOQUEO Y CIERRE, COLOCADA, MONTADA Y TOTALMENTE EN FUNCIONAMIENTO.	1,00		1.556,92		1.556,92	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto		Parcial
		Registro de acceso		1,00				1,00
03.05.019	M2	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 METRO DE ANCHO ÚTIL, CON ELEMENTOS DE SUJECCION A PAREDES Y PILARES METALICOS CON ALTURA MAXIMA 8 METROS, INCLUSO BARANDILLA CON RODAPIÉS, DESCANSOS INTERMEDIOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS POR LA NORMATIVA DE LA MCT, TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA.	2,00		295,13		590,26	
							Total:	1,00

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Desagüe		1,00			1,00
						Total:	1,00
02.07.032	UD	IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HASTA 3 M		1,00	338,23	338,23	
		IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HASTA 3 METROS DE ALTURA MEDIANTE CAPA DE MORTERO ESPECIAL OMBRAM MHP O EQUIVALENTE DE 5 MM DE ESPESOR EN TODA LA SUPERFICIE, CON REFUERZO EN ANILLOS Y MEDIAS CAÑAS, COMPLETADO CON TRATAMIENTO EN LOS PASATUBOS MEDIANTE OMBRAM FLEX O EQUIVALENTE, INSTALADO SEGÚN SU FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INCLUSO LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.					
					TOTAL CAPÍTULO (2):	74.210,93	
3		VALVULERÍA Y EQUIPOS					
04.07.903	KG	KG DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 PARA PIEZAS ESPECIALES	2.414,04		11,22	27.085,53	
		KG DE PIEZA ESPECIAL EN CALDERERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L A MEDIDA PARA CODOS, TES, CRUCETAS, RACORES, BRIDAS, SUJECCIONES DE TUBERIAS, PLACAS DE ANCLAJE DE SUJECCIONES, ETC... EJECUTADAS CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE EN 1.4404/AISI-316 PREVIO TRATAMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO DE LA SUPERFICIE, INCLUYENDO EL MATERIAL INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, REFUERZOS, MECANIZADOS SEGUN PLANOS, REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA, SEGUN PLIEGO, E INSTALACION EN EL INTERIOR DE ZANJAS, ARQUETAS DE LA CONDUCCION Y/O CASSETAS Y EDIFICIOS DE VALVULAS, PROBADAS Y EN SERVICIO.					
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tramo DN900		1,00	1,50	298,27	447,41
				1,00	1,00	298,27	298,27
		HEB-300 soldado a tubo DN900		1,00	0,30	117,00	35,10
		Babero refuerzo conexión DN900-400		1,00		22,00	22,00
		Derivación DN400 CCRR Sol y Arena		1,00	1,00	93,27	93,27
		Derivación DN150 bypass		1,00	2,50	28,28	70,70
		Derivación ventosa 2"		2,00	0,15	5,44	1,63
		Bridas DN900 PN25		6,00		188,57	1.131,42
		Bridas DN400 PN25		1,00		48,80	48,80
		Bridas DN150 PN25		4,00		10,10	40,40
		Bridas DN50 PN25		2,00		2,79	5,58
		Tornillería y otros		0,10	2.194,58		219,46
						Total:	2.414,04
04.07.001	KG	KG DE ACERO S275JR EN TODO GALVANIZADO PIEZAS ESPECIALES (CONDUCCIONES FUNDICION DUCTIL)	1.226,79		6,54	8.023,21	

KG DE PIEZA ESPECIAL PARA COLECTORES DE UNION Y PARA FORMACION DE ACCESORIOS A INSTALAR EN LINEA EN TUBERIAS DE FUNDICION DUCTIL, EJECUTADOS A MEDIDA EN CALDERERIA PARA CODOS, TES, CRUCETAS, RACORES, BRIDAS, SUJECCIONES DE TUBERIAS, PLACAS DE ANCLAJE DE SUJECCIONES, ETC... EJECUTADAS CON CHAPA DE ACERO S275JR Y PROTECCION MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION PREVIO TRATAMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO DE LA SUPERFICIE, INCLUYENDO EL MATERIAL INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, REFUERZOS, EXTREMOS MECANIZADOS M-H PARA UNIR A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, ENCINTADO, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA, SEGUN PLIEGO, E INSTALACION EN EL INTERIOR Y/O EXTERIOR DE ZANJAS, ARQUETAS Y/O CASSETAS DE LA CONDUCCION, PROBADAS Y EN SERVICIO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reducción DN400-300		2,00	0,40	81,33	65,06
Tramos DN300		1,00	0,45	73,88	33,25
		1,00	0,63	73,88	46,54
		1,00	0,90	73,88	66,49
		1,00	1,17	73,88	86,44
		1,00	0,96	73,88	70,92
Tramos DN400		1,00	3,10	93,27	289,14
Tramo DN100		1,00	6,20	16,07	99,63
Tramo DN50		4,00	0,13	5,44	2,83
Bridas DN400 PN25		1,00		48,80	48,80
Bridas DN300 PN25		2,00		25,00	50,00
Bridas DN50 PN25		2,00		2,79	5,58
Brida ciega DN50 PN25		2,00		3,20	6,40
Bridas DN300 PN16		8,00		17,40	139,20
Bridas DN400 PN16		2,00		30,90	61,80
Bridas DN100 PN16		2,00		4,20	8,40
Bridas DN50 PN16		2,00		2,51	5,02
Brida ciega DN50 PN16		2,00		2,88	5,76
Mecanizado DN400		1,00		24,00	24,00
Tornillería y otros		0,10	1.115,26		111,53
				Total:	1.226,79
05.02.617	UD	VALVULA DE MARIPOSA MOTOR. T/N DN900 PN25 AVK	1,00	45.748,97	45.748,97

VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA SERIE 75/20 MARCA AVK O EQUIVALENTE, DE DN900, EN PN 25, VÁLVULA DE DOBLE-BRIDA SEGÚN UNE-EN 593, SERIE BÁSICA 13 SEGÚN UNE-EN 558, CON CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400 (GGG-40), CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON JUNTA DE CIERRE VULCANIZADA AL CUERPO EN EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO 200 MICRAS APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE EN 1074 Y EN 12266. CON CERTIFICADO DE PRODUCTO SEGÚN UNE-EN 1074-2 Y MARCADA SEGÚN UNE-EN 19. GARANTÍA DE FÁBRICA POR 5 AÑOS FRENTE A CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN. INCLUIDO ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DREHMO A 380V, 50 HZ, TRIFÁSICO TODO-NADA, CON FINALES DE CARRERA Y DE PAR, INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN Y VOLANTE DE MANIOBRA DE EMERGENCIA, UNIDAD MATIC Y TRANSMISOR DE POSICIÓN 4-20MA. RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aislamiento conducción DN900		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.05.267 UD CARRETE DE DESMONTAJE DN900 PN25 BRIDA LOCA CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 900 MM Y PN25 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.

1,00	8.873,43	8.873,43
------	----------	----------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Junto a válvula DN900		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.04.122 UD VENTOSA 2" PN25 TRIFUNCIONAL

2,00	734,22	1.468,44
------	--------	----------

VENTOSA DE DIAMETRO 2 PULGADAS, DE PASO TOTAL, TRIFUNCIONAL AUTOMATICA DE DOS CUERPOS PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, MARCA ROSS MODELO MISTRAL O EQUIVALENTE, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL GGG40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, TORNILLERIA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE EPDM, BUNA N, O NBR+ACERO INOXIDABLE AISI 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, CON CAPACIDAD DE ADMISION DE 266.6 L/S A 0.35 BAR DIF, DE EXPULSION 210 L/S A 0.15 BAR, RESTO SEGUN PLIEGO, Y DIÁMETRO DEL ORIFICIO DE PURGADOR EL ADECUADO SEGUN CONDICIONES DE PRESION Y CAUDAL DE CIRCULACION. CON POSIBILIDAD DE TOMA DE PRESION PARA COMPROBACION DE CAUDALES, PINTURA ATOXICA, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		En conducción DN900		2,00			2,00
						Total:	2,00
05.01.202	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN25 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN25 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA LARGA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 02/67 F5 O EQUIVALENTE. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN- 1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-420, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50), REVESTIDA DE EPDM, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	4,00		389,14	1.556,56	
						Total:	4,00
		En conducción DN900		2,00			2,00
		En derivaciones para niples y medidores de presión		2,00			2,00
						Total:	4,00
05.01.102	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN16 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 06/34 F4 O EQUIVALENTE. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN- 1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG- 50), REVESTIDA DE EPDM, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	2,00		243,92	487,84	
						Total:	4,00
		En derivaciones para niples y medidores de presión		2,00			2,00
						Total:	2,00
05.01.206	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN150 PN25 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 150 MM. Y PN25 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA LARGA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 02/67 F5 O EQUIVALENTE. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN- 1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-420, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50), REVESTIDA DE EPDM, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	1,00		676,35	676,35	
						Total:	2,00
		En bypass		1,00			1,00
						Total:	1,00
05.05.256	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN150 PN25 BRIDA LOCA	1,00		741,51	741,51	

CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 150 MM Y PN25 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En bypass		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.02.611	UD	VALVULA DE MARIPOSA MOTOR. T/N DN400 PN25 AVK	1,00	16.007,49	16.007,49	
-----------	----	---	------	-----------	-----------	--

VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA SERIE 75/20 MARCA AVK O EQUIVALENTE, DE DN400, EN PN 25, VÁLVULA DE DOBLE-BRIDA SEGÚN UNE-EN 593, SERIE BÁSICA 13 SEGÚN UNE-EN 558, CON CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400 (GGG-40), CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON JUNTA DE CIERRE VULCANIZADA AL CUERPO EN EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO 200 MICRAS APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE EN 1074 Y EN 12266. CON CERTIFICADO DE PRODUCTO SEGÚN UNE-EN 1074-2 Y MARCADA SEGÚN UNE-EN 19. GARANTÍA DE FÁBRICA POR 5 AÑOS FRENTE A CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN. INCLUIDO ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DREHMO A 380V, 50 HZ, TRIFÁSICO TODO-NADA, CON FINALES DE CARRERA Y DE PAR, INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN Y VOLANTE DE MANIOBRA DE EMERGENCIA, UNIDAD MATIC Y TRANSMISOR DE POSICIÓN 4-20MA. RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.05.261	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN400 PN25 BRIDA LOCA	1,00	1.380,22	1.380,22	
-----------	----	---	------	----------	----------	--

CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 400 MM Y PN25 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

06.08.420	UD	JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO DN400 MM Y PN25	1,00	1.910,42	1.910,42	
-----------	----	--	------	----------	----------	--

JUNTA DE EXPANSIÓN DE CAUCHO TIPO FLEXEL CG21 SERIE ESTÁNDAR EPDM ALIMENTARIO ALMA NO METÁLICA, O EQUIVALENTE, DE DN 400 MM Y PN 25 ATM CON BRIDAS INTEGRALES DE CAUCHO, RESTO DE ESPECIFICACIONES SEGÚN PLIEGO, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO COMO JUNTA DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LA CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE ACERO, COMPLETAMENTE COLOCADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aislamiento en derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.05.874 UD FILTRO CAZAPIEDRAS PASO RECTO MECANOSOLDADO DN400 PN25 1,00 5.274,84 5.274,84

FILTRO CAZAPIEDRAS EN CUERPO AMPLIADO DN400 PN 25, MARCA MISTRAL ROSS MODELO FILTRAM-H O EQUIVALENTE, CON TAPA PARA LIMPIEZA SUPERIOR, DE ACERO MECANOSOLDADO CON CESTA REFORZADA EN ACERO INOXIDABLE PERFORADO, CON SALIDA INFERIOR PARA LIMPIEZA DE ELEMENTOS PEQUEÑOS, CON JUNTAS DE MONTAJE, TORNILLERIA, GRIFOS Y MANOMETROS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.03.281 UD VALVULA REDUCTORA DE PRESION PILOTADA DN300 PN25 1,00 36.645,40 36.645,40

VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE DIAMETRO 300 MM PN25, DE PISTON TIPO 40 WR MARCA ROSS O EQUIVALENTE, CON PILOTO REDUCTOR DE PRESIÓN ,CON CUERPO DE GLOBO Y EN FUNDICION GRIS ASTM A 126 clase B, PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, ASIENTO DE POLIURETANO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN EPOXY EN FRIO, CON VALVULA DE AGUJA Y GRIFO DE PURGA, BRIDADA PN-25, CON PISTON DE CIERRE PROGRESIVO, CON EMPAQUETADURAS DE CUERO, CON VARILLA INDICADOR DE POSICION, Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE FIJACIÓN, COLOCADA Y PROBADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.05.259 UD CARRETE DE DESMONTAJE DN300 PN25 BRIDA LOCA 1,00 995,91 995,91

CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 300 MM Y PN25 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.03.271 UD

VALVULA REDUCTORA DE PRESION PILOTADA DN300 PN16
 VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE DIAMETRO 300 MM PN16, DE PISTON TIPO 40 WR MARCA ROSS O EQUIVALENTE, CON PILOTO REDUCTOR DE PRESIÓN ,CON CUERPO DE GLOBO Y EN FUNDICION GRIS ASTM A 126 clase B, PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, ASIENTO DE POLIURETANO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN EPOXY EN FRIO, CON VALVULA DE AGUJA Y GRIFO DE PURGA, BRIDADA PN-16, CON PISTON DE CIERRE PROGRESIVO, CON EMPAQUETADURAS DE CUERO, CON VARILLA INDICADOR DE POSICION, Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE FIJACIÓN, COLOCADA Y PROBADA.

1,00	31.822,40	31.822,40
------	-----------	-----------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.03.443 UD

VALVULA REGULACION MULTIORIFICIO MOTORIZADA DN300 PN16
 VALVULA REGULACION MULTIORIFICIO DN300 MM PN16, MARCA EINAR MODELO MULTINAR O EQUIVALENTE, MATERIALES ADECUADOS A LA ZONA DE CAVITACIÓN III, CON ACCIONAMIENTO ELECTRICO POR SERVOMOTOR DE REGULACION MARCA ROTORK IQTF250F10 O EQUIVALENTE, RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VALVULA, SERVOMOTOR, CUADRO ELECTRICO, TARJETAS DE MEMORIA PARA AUTOMATISMO, INSTALACION Y CABLEADO DEL CUADRO Y PRUEBAS.

1,00	33.920,59	33.920,59
------	-----------	-----------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.07.039 UD

CAUDALIMETRO ELECTROMAG DN300 PN16

1,00	4.357,86	4.357,86
------	----------	----------

CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DE DIAMETRO NOMINAL 300 MM PN16 PARA UNA PRECISION MEJOR DEL 0,25% DEL CAUDAL REAL PARA VELOCIDADES DE FUNCIONAMIENTO ≥ 0.5 M/SG, EN ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO, CON ELECTRODOS EN AISI 316 Ti Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, PROTECCION IP68, CON CONVERTIDOR DE SEÑAL MARCA SIEMENS MODELO MAG 6000 O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE COMPACTO O SEPARADO, CON SALIDA DE CORRIENTE 4/20mA, SALIDA DIGITAL DE PULSOS, SALIDA DE RELE, BIDIRECCIONAL, CON DISPLAY DE 3 LINEAS Y 20 CARACTERES Y TENSION DE ALIMENTACION 115/220-230 V ac, 50-60 Hz O 11-30 V dc/11-24 Vac, CON MANUAL DE INSTRUCCIONES Y RESTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN SERVICIO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.07.109

UD

CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO DN300 PN16
CONTADOR ELECTROMAGNETICO DE DIAMETRO NOMINAL 300 MM PN16 PARA UNA INCERTIDUMBRE MÁXIMA HASTA 0,2%, RANGO DE CAUDAL AJUSTABLE, PRECISIÓN DEL 0,4% DEL CAUDAL REAL, CALIBRADO PARA MEDICIÓN, CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE REDES DE AGUA, EN ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO, CON ELECTRODOS HASTELLOY C276/2.4819 Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, PROTECCION IP68, CON CONVERTIDOR DE SEÑAL MARCA SIEMENS MODELO MAG 8000W O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE COMPACTO O SEPARADO, ALIMENTACIÓN POR BATERÍA O POR RED, SEGÚN INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EMBRIDADO SEGÚN EN 1092-1 CON MANUAL DE INSTRUCCIONES Y RESTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN SERVICIO.

	1,00		5.832,32	5.832,32	
--	------	--	----------	----------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma		1,00			1,00

05.05.159

UD

CARRETE DE DESMONTAJE DN300 PN16 BRIDA LOCA
CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 300 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO

	3,00		659,89	1.979,67	
--	------	--	--------	----------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------	----------	-------	-------	------	---------

En derivación toma							
junto válvula multiorificio		1,00					1,00
junto caudalímetro		1,00					1,00
junto contador		1,00					1,00
						Total:	3,00

05.01.611 UD VALVULA DE MARIPOSA MOTOR. T/N DN400 PN16 AVK 1,00 14.449,29 14.449,29

VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA SERIE 75/20 MARCA AVK O EQUIVALENTE, DE DN400, EN PN 16, VÁLVULA DE DOBLE-BRIDA SEGÚN UNE-EN 593, SERIE BÁSICA 13 SEGÚN UNE-EN 558, CON CUERPO EN FUNDICIÓN DÚCTIL EN-GJS-400 (GGG-40), CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON JUNTA DE CIERRE VULCANIZADA AL CUERPO EN EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE DUPLEX, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO 200 MICRAS APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE EN 1074 Y EN 12266. CON CERTIFICADO DE PRODUCTO SEGÚN UNE-EN 1074-2 Y MARCADA SEGÚN UNE-EN 19. GARANTÍA DE FÁBRICA POR 5 AÑOS FRENTE A CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN. INCLUIDO ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DREHMO A 380V, 50 HZ, TRIFÁSICO TODO-NADA, CON FINALES DE CARRERA Y DE PAR, INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN Y VOLANTE DE MANIOBRA DE EMERGENCIA, UNIDAD MATIC Y TRANSMISOR DE POSICIÓN 4-20MA. RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En derivación toma	1,00				1,00
				Total:	1,00

05.01.504 UD VALVULA DE MARIPOSA DN100 PN16 AVKI EJE CENTRADO 1,00 1.098,94 1.098,94

VALVULA DE MARIPOSA DN 100 MM PN16 ATM TIPO EJE CENTRADO, FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, SECCIÓN EN U CON DISTANCIA ENTRE BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 5752 SERIE 20, MARCA AVK O SIMILAR, ACCIONADA MEDIANTE ACTUADOR MANUAL CON REDUCTOR EN FUNDICIÓN. MATERIALES: CUERPO EN FUNDICION NODULAR, EJE EN 2 PARTES DE ACERO INOXIDABLE AISI420 Y LENTEJA EN ACERO INOXIDABLE ASTM A-351 gr CF8M, ANILLO EN EPDM, Y RESTO SEGUN DIRECCIÓN DE OBRA, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
desagüe toma	1,00				1,00
				Total:	1,00

05.05.154 UD CARRETE DE DESMONTAJE DN100 PN16 BRIDA LOCA 1,00 226,35 226,35

CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 100 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS Y BRIDA LOCA DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
desagüe toma		1,00			1,00
				Total:	1,00

04.07.919	UD	NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO	4,00	77,24	308,96	
-----------	----	--	------	-------	--------	--

FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.

05.07.437	UD	TRANSMISOR DE PRESION 0-25 BAR ENDRESS HAUSER TRANSMISOR DE PRESION 0-25 BAR CON SALIDA 4-20 MA, ENDRESS HAUSER, INCLUSO VALVULA DE CORTE, TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	1.469,57	5.878,28	
-----------	----	--	------	----------	----------	--

05.06.905	UD	VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA DN100 STS VALVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA DN100 EN PEAD, MARCA ROSS MODELO STS O EQUIVALENTE, DE PRESION MAXIMA 6 MCA, TOTALMENTE ESTANCA, DE PERDIDA DE CARGA PROPIA NULA Y RESTO SEGUN PLIEGO, PARA INSTALACIÓN EN FINAL DE LÍNEA CON UNIÓN A MURO O BRIDA PARA COLOCACIÓN EN TUBERÍA, INCLUYENDO ANCLAJES, PORTES, JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	417,71	417,71	
-----------	----	--	------	--------	--------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo registro desagüe		1,00			1,00
				Total:	1,00

05.06.907	UD	VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA DN200 STS VALVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA DN200 EN PEAD, MARCA ROSS MODELO STS O EQUIVALENTE, DE PRESION MAXIMA 6 MCA, TOTALMENTE ESTANCA, DE PERDIDA DE CARGA PROPIA NULA Y RESTO SEGUN PLIEGO, PARA INSTALACIÓN EN FINAL DE LÍNEA CON UNIÓN A MURO O BRIDA PARA COLOCACIÓN EN TUBERÍA, INCLUYENDO ANCLAJES, PORTES, JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	735,71	735,71	
-----------	----	--	------	--------	--------	--

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En salida al exterior de desagüe		1,00			1,00
				Total:	1,00

03.09.100	UD	PINTURA EQUIPOS EN NUEVAS INSTALACIONES SEGÚN INDICACIONES ACUAMED	1,00	1.350,00	1.350,00	
-----------	----	--	------	----------	----------	--

PINTURA PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES DE EQUIPOS Y TUBERÍAS EJECUTADA SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE ACUAMED, INCLUYENDO SUMINISTRO DE PINTURA (RAL ESPECÍFICO PARA CADA ELEMENTO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA) Y SU APLICACIÓN EN LOS EQUIPOS IMPLICADOS (TUBERÍAS, VÁLVULAS, BANCADAS, ETC). TOTALMENTE TERMINADA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tuberías interior arqueta-caseta toma	1,00				1,00
Total:					1,00

TOTAL CAPÍTULO (3): 259.254,20

LÍNEA DE ENTREGA A LA ARQUETA DE ROTURA

EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO

EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, INCLUYENDO TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, DEL MATERIAL A CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO Y SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, EN SU CASO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería conexión a cántara	1,00		32,40	1,00	2,50 81,00
Total:					81,00

ENTIBACION HASTA 5 m CON PANELES METALICOS AUTOPORTANTES

ENTIBACION A AMBOS LADOS DE ZANJAS DE HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDA POR METRO LINEAL Y ALTURA DE ZANJA, MEDIANTE PANELES METALICOS AUTOPORTANTES UNIDOS POR CODALES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREZANJA, MONTAJE, ARRIOSTRAMIENTO, DESMONTAJE Y RESTO DE ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería conexión a cántara	1,00		32,40		2,60 84,24
Total:					84,24

TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN400 CLASE 30 Zn-AL 400 GR/M2 INSTALADA.

TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA DE DIAMETRO NOMINAL DN400 CLASE 30 FABRICADA SEGÚN UNE-EN-545:2010, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO APTO PARA AGUA POTABLE, Y EXTERIORMENTE CON ALEACIÓN ZINC ALUMINIO DE 400 gr/m2 Y PINTURA EPOXI 100 MICRAS, JUNTA ELASTICA CON ANILLO DE EPDM, RESTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramos DN400	1,00		30,00		30,00
Total:					30,00

EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO

	2,60		15,11		39,29
--	------	--	-------	--	-------

4

01.01.040

M3

81,00

7,21

584,01

01.01.700

M2

84,24

11,96

1.007,51

04.01.061

ML

30,00

236,14

7.084,20

01.02.010

M3

2,60

15,11

39,29

EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, DEL MATERIAL A CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO Y SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, EN SU CASO.

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Anclaje en pieza cuello cisne		1,00	1,30		2,00 2,60
						Total:	2,60
01.01.602	M3	CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 6/12 FORMACION DE CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE TAMAÑO 6/12 MM, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLIEGO, INCLUYENDO ADQUISICION EN CANTERA A CUALQUIER DISTANCIA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR CAPAS.		6,48	20,60	133,49	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tubería conexión a cántara		1,00	32,40	1,00	0,20 6,48
						Total:	6,48
01.01.601	M3	CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE TAMAÑO 12/20 MM FORMACION DE CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE TAMAÑO 12/20 MM, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLIEGO, INCLUYENDO ADQUISICION EN CANTERA A CUALQUIER DISTANCIA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR CAPAS.		51,69	19,26	995,55	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tubería conexión a cántara					
		excavación		1,00	81,00		81,00
		arena		-1,00	6,48		-6,48
		HM20		-1,00	18,62		-18,62
		tubo		-1,00	32,40		-4,21
						Total:	51,69
02.01.010	M3	HORMIGON HM-20/P/30/I HORMIGON EN MASA HM-20/P/30/I ELABORADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CON CEMENTO CEM I 42,5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.		18,62	104,52	1.946,16	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Protección superior		1,00	21,00	2,00	0,40 16,80
		Anclaje en pieza cuello cisne		1,00	1,30	1,00	1,40 1,82
						Total:	18,62
02.04.015	M2	ENCOFRADO PLANO FENOLICO NO VISTO ENCOFRADO NO VISTO PLANO CON BASTIDOR DE ACERO Y SUFERFICIE ENCOFRANTE DE CONTRACHAPADO FENÓLICO. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES DE MONTAJE, ANDAMIAJES, ALAMBRE, REMATES, DESENCOFRANTES, DESENCOFRADO, RETIRADA Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08.		8,90	43,01	382,79	

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Anclaje en pieza cuello cisne		1,00	3,50		1,40 4,90
		Anclaje codo		1,00	5,00		0,80 4,00
						Total:	8,90
02.05.002	KG	ACERO CORRUGADO B-500-SD EN ARMADURAS	109,20		1,79	195,47	

ACERO CORRUGADO B-500-SD, EN BARRAS, ROLLOS O MALLAS ELECTROSOLDADAS, PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, CON MARCADO CE Y CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO TANTO DEL ACERO COMO DEL PROCESO DE FERRALLA. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRES PARA ATAR, SUJECCIONES, SEPARADORES, ARMADURA DE MONTAJE. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y LIMPIEZA TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN EHE-08.

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Anclaje en pieza cuello cisne		1,00	1,82		60,00 109,20
						Total:	109,20
04.07.001	KG	KG DE ACERO S275JR EN TODO GALVANIZADO PIEZAS ESPECIALES (CONDUCCIONES FUNDICION DUCTIL)	999,96		6,54	6.539,74	

KG DE PIEZA ESPECIAL PARA COLECTORES DE UNION Y PARA FORMACION DE ACCESORIOS A INSTALAR EN LINEA EN TUBERIAS DE FUNDICION DUCTIL, EJECUTADOS A MEDIDA EN CALDERERIA PARA CODOS, TES, CRUCETAS, RACORES, BRIDAS, SUJECCIONES DE TUBERIAS, PLACAS DE ANCLAJE DE SUJECCIONES, ETC... EJECUTADAS CON CHAPA DE ACERO S275JR Y PROTECCION MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION PREVIO TRATAMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO DE LA SUPERFICIE, INCLUYENDO EL MATERIAL INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, REFUERZOS, EXTREMOS MECANIZADOS M-H PARA UNIR A TUBERIA DE FUNDICION DÚCTIL DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, ENCINTADO, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA, SEGUN PLIEGO, E INSTALACION EN EL INTERIOR Y/O EXTERIOR DE ZANJAS, ARQUETAS Y/O CASSETAS DE LA CONDUCCIÓN, PROBADAS Y EN SERVICIO.

		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		LÍNEA CÁNTARA (entrada)					
		Tramos DN400 cuello cisne		1,00	8,70		93,27 811,45
		Bridas DN400 PN16		4,00			18,40 73,60
		Mecanizado DN400		1,00			24,00 24,00
		Tornillería y otros		0,10	909,05		90,91
						Total:	999,96
02.05.006	KG	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES (GALVANIZADO)	125,00		5,67	708,75	

ACERO LAMINADO PARA CONSTRUCCION METALICA S275JR, EN PERFILES ,TUBOS, CORREAS, CHAPAS,PLACAS DE ANCLAJE CON PROTECCION MEDIANTE GALVANIZADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS NECESARIAS ELABORADO Y MONTADO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE PRUEBAS NECESARIAS.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyo-anclaje tubería DN400 a cántara	1,00		125,00		125,00
				Total:	125,00

TOTAL CAPÍTULO (4): 19.616,96

5

URBANIZACIÓN Y SERVICIOS AFECTADOS

EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO

01.01.040	M3	13,90	7,21	100,22	
-----------	----	-------	------	--------	--

EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, INCLUYENDO TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, DEL MATERIAL A CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO Y SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, EN SU CASO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zanja tubería desagüe-acometida a pozo	1,00		3,00	1,00	2,80
Tubo desagüe (pozo registro a camino rambla)	1,00		11,00	0,50	1,00
				Total:	13,90

01.01.602	M3	5,95	20,60	122,57	
-----------	----	------	-------	--------	--

CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 6/12 FORMACION DE CAMA Y RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE TAMAÑO 6/12 MM, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLIEGO, INCLUYENDO ADQUISICION EN CANTERA A CUALQUIER DISTANCIA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR CAPAS.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zanja tubería desagüe-acometida a pozo	1,00		6,00	0,50	0,15
Tubo desagüe (pozo registro a camino rambla)	1,00		11,00	0,50	1,00
				Total:	5,95

01.01.603	M3	0,96	5,77	5,54	
-----------	----	------	------	------	--

RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, TRATADO MECANICAMENTE CON CAZO CRIBA DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS, EXENTO DE TAMAÑOS MAYORES DE 30 mm, Y RESTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, PARA ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO Y RELLENO DE ZANJA, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO, LUGAR DE ACOPIO O PRESTAMO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS DE 20 cm, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 98% DEL PROCTOR NORMAL (P.N).

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zanja tubería desagüe-acometida a pozo	1,00		3,00	0,80	0,40

01.01.604	M3	6,99	4,36	30,48	
-----------	----	------	------	-------	--

Total: 0,96

RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL ORDINARIO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION EXENTO DE TAMAÑOS MAYORES DE 100 MM, INCLUYENDO TRANSPORTE DESDE CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS DE COMO MAXIMO 20 CM, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 95% DEL PROCTOR NORMAL (P.N).

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
excavación		1,00	8,40		8,40
rellenos		-1,00	0,45		-0,45
		-1,00	0,96		-0,96
				Total:	6,99

04.05.407	ML	TUB PVC LISO SAN. DN200 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC LISO TEJA PARA SANEAMIENTO, DE DN 200 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 4 kN/m2, SEGUN NORMA UNE EN 1401, INCLUYENDO EL MATERIAL, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	15,00	35,92	538,80
-----------	----	--	-------	-------	--------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubo desagüe (pozo registro a camino rambla)		1,00	11,00		11,00
Tubos paso muro para salida agua urbanización a exterior		4,00	1,00		4,00
				Total:	15,00

01.02.010	M3	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE, A CUALQUIER DISTANCIA, DEL MATERIAL A CABALLERO O LUGAR DE ACOPIO Y SOBANTES A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, EN SU CASO.	346,26	15,11	5.231,99
-----------	----	---	--------	-------	----------

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Muro contención:						
Tipo 1 lado este		1,00	7,00	2,20	3,30	50,82
Tipo 1 lado sur		1,00	24,00	2,20	3,30	174,24
Tipo 2 lado norte		1,00	6,00	1,50	2,35	21,15
Tipo 2 lado este		1,00	12,00	1,50	2,35	42,30
Tipo 3 lado norte		1,00	17,50	1,00	1,50	26,25
Tipo 3 lado oeste		1,00	21,00	1,00	1,50	31,50
				Total:	346,26	

01.02.017	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS MATERIAL PROPIA EXCAVACION	233,69	6,62	1.547,03
-----------	----	---	--------	------	----------

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION MUY SELECCIONADO, TRATADO MECANICAMENTE DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS, EXENTO DE TAMAÑOS MAYORES DE 50 mm, Y RESTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO O ACOPIO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO CON AGUA HASTA ALCANZAR HUMEDAD NECESARIA, COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 100% DEL PROCTOR NORMAL.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro contención:					
Tipo 1 lado este	1,00	7,00	2,20	3,30	50,82
Tipo 1 lado sur	1,00	24,00	2,20	3,30	174,24
Tipo 2 lado norte	1,00	6,00	1,50	2,35	21,15
Tipo 2 lado este	1,00	12,00	1,50	2,35	42,30
Tipo 3 lado norte	1,00	17,50	1,00	1,50	26,25
Tipo 3 lado oeste	1,00	21,00	1,00	1,50	31,50
	-1,00	31,00		1,82	-56,42
	-1,00	18,00		1,28	-23,04
	-1,00	38,50		0,86	-33,11
			Total:		233,69

07.01.115 M2 ROTURA Y REP. PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE TIPO 1 35 CM ZA 300,00 36,37 10.911,00

ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA O DE LA ARQUETA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 50 CM. DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMIÓN , NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M., DE CAPA DE 35 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32 PARA TRÁFICO T32, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA C50BF4 IMP, CAPA INTERMEDIA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S B 60/70, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA C60B3 ADH Y CAPA DE RODADURA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF S B 60/70, SEGÚN NORMATIVA PG-3.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Camino en zona ubicación nueva toma y desvíos necesarios	1,00	25,00	7,00	175,00	
	1,00	25,00	5,00	125,00	
			Total:	300,00	

07.01.120 M2 ROTURA PAV. AGLOM., CARGA Y TRANSP. A VERT. 21,00 3,49 73,29

ROTURA DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE U HORMIGÓN, INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO/HORMIGÓN EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA, CAJEADO DE 35 CM DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
camino en zona nueva traza tubería	1,00	7,00	3,00	21,00	
			Total:	21,00	

01.05.011 M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32 189,23 19,89 3.763,78

RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32 DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, REALIZADO POR CAPAS DE HASTA 20 CM DE ESPESOR INCLUSO EXTENSION, RIEGO Y COMPACTADO AL 100% P.M., INCLUSO REPERFILADO DE TALUDES.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
urbanización	1,00	452,08	0,40	180,83	
camino en zona nueva traza tuberías	1,00	7,00	3,00	8,40	

						Total:	189,23
03.08.021	M2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO	473,08	34,47	16.307,07		
		PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO FORMADO POR HM-20/P/30/I DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE ACERO DE 15X15X6, TERMINADA COM IMPRESIÓN "IN SITU" SOBRE HORMIGÓN FRESCO CON ADICIÓN DE 4 KG/M2 DE SUSTANCIA DE TERMINACIÓN E IMPRESIÓN DE COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS, INCLUIDO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA, SUMINISTRO Y ADICIÓN, IMPRESIÓN MEDIANTE MOLDES FLEXIBLES TRATADOS CON DESMOLDEANTE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍQUIDO DE CURADO, FORMACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIADO					
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		urbanización recinto	1,00		502,00		502,00
		arqueta-caseta toma	-1,00		49,92		-49,92
		camino en zona nueva traza tubería	1,00		7,00	3,00	21,00
						Total:	473,08
03.08.020	M2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA COLOCADO. PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA FIJADA CON MORTERO DE CEMENTO, SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.	37,00	21,67	801,79		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Acerado	1,00		37,00		37,00
						Total:	37,00
03.08.015	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN DE DOBLE CAPA COLOCADO. BORDILLO DE HORMIGÓN DE DOBLE CAPA SIN JUNTA DE 10/12/25/50 CM. INCLUSO MORTERO DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	30,00	15,07	452,10		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Acerado	1,00		30,00		30,00
						Total:	30,00
03.08.043	ML	VALLA DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA PLASTIFICADA SIMPLE TORSIÓN VALLA DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA PLASTIFICADA SIMPLE TORSIÓN DE DOS (2) METROS DE ALTURA, INCLUSO DADOS DE CIMENTACIÓN EN TERRENO Y/O TORNILLOS Y PLACA ANCLAJE EN MURO Y PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO TOTALMENTE COLOCADA.	86,00	29,19	2.510,34		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		A instalar sobre muro de contención	1,00		86,00		86,00
						Total:	86,00
03.08.047	UD	PUERTA DE ACCESO A RECINTO DE CARACTERISTICAS SEGUN PLANOS PUERTA DE ACCESO A RECINTO DE DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS SEGUN PLANOS E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUSO MARCOS Y ELEMENTOS DE CIMENTACION TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA	1,00	699,81	699,81		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Acceso a recinto	1,00				1,00

02.01.006	M3	HORMIGON HL-150/P/30 HORMIGON NO ESTRUCTURAL HL-150/P/30 PARA LIMPIEZA ELABORADO EN CENTRAL Y CEMENTO TIPO CEM I 42.5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.	13,37	77,93	1.041,92	Total:	1,00
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Muro contención:					
		Tipo 1 lado este	1,00	7,00		2,20	0,10 1,54
		Tipo 1 lado sur	1,00	24,00		2,20	0,10 5,28
		Tipo 2 lado norte	1,00	6,00		1,50	0,10 0,90
		Tipo 2 lado este	1,00	12,00		1,50	0,10 1,80
		Tipo 3 lado norte	1,00	17,50		1,00	0,10 1,75
		Tipo 3 lado oeste	1,00	21,00		1,00	0,10 2,10
						Total:	13,37
02.01.015	M3	HORMIGON HA-25/B/20/IIa HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/IIa ELABORADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CON CEMENTO CEM I 42,5N. INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, HUMECTACIÓN DE ENCOFRADO Y JUNTAS, PUESTA EN OBRA CON BOMBA Y ELEMENTOS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO VERTIDO, VIBRADO, CURADO MEDIANTE PROGRAMADOR O LIQUIDOS DE CURADO, ACABADO Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08 Y RC-16.	112,57	107,70	12.123,79		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Muro contención:					
		Tipo 1 lado este	1,00	7,00			1,82 12,74
		Tipo 1 lado sur	1,00	24,00			1,82 43,68
		Tipo 2 lado norte	1,00	6,00			1,28 7,68
		Tipo 2 lado este	1,00	12,00			1,28 15,36
		Tipo 3 lado norte	1,00	17,50			0,86 15,05
		Tipo 3 lado oeste	1,00	21,00			0,86 18,06
						Total:	112,57
02.04.010	M2	ENCOFRADO PLANO FENOLICO VISTO ENCOFRADO VISTO PLANO CON BASTIDOR DE ACERO Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE CONTRACHAPADO FENÓLICO. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES DE MONTAJE, ANDAMIAJES, ALAMBRE, REMATES, DESENCOFRANTES, DESENCOFRADO, RETIRADA Y LIMPIEZA. SEGÚN EHE-08.	510,17	46,19	23.564,75		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Muro contención:					
		Tipo 1 lado este	2,00	7,00			3,85 53,90
		Tipo 1 lado sur	2,00	24,00			3,85 184,80
		Tipo 2 lado norte	2,00	6,00			2,85 34,20
		Tipo 2 lado este	2,00	12,00			2,85 68,40
		Tipo 3 lado norte	2,00	17,50			2,05 71,75
		Tipo 3 lado oeste	2,00	21,00			2,05 86,10
		Tipo 1	3,00				1,82 5,46
		Tipo 2	3,00				1,28 3,84
		Tipo 3	2,00				0,86 1,72
						Total:	510,17
02.05.002	KG	ACERO CORRUGADO B-500-SD EN ARMADURAS	7.120,76	1,79	12.746,16		

ACERO CORRUGADO B-500-SD, EN BARRAS, ROLLOS O MALLAS ELECTROSOLDADAS, PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, CON MARCADO CE Y CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO TANTO DEL ACERO COMO DEL PROCESO DE FERRALLA. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRES PARA ATAR, SUJECCIONES, SEPARADORES, ARMADURA DE MONTAJE. INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y LIMPIEZA TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN EHE-08.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro contención:					
Tipo 1 lado este	1,00		7,00		751,45
Tipo 1 lado sur	1,00		24,00		2.576,40
Tipo 2 lado norte	1,00		6,00		488,40
Tipo 2 lado este	1,00		12,00		976,80
Tipo 3 lado norte	1,00		17,50		1.058,05
Tipo 3 lado oeste	1,00		21,00		1.269,66
				Total:	7.120,76

07.01.500 UD CORTE PROGRAMADO SERVICIO DE AGUAS 1,00 898,03 898,03

CORTE PROGRAMADO DEL SERVICIO PARA CONEXIÓN CON RED DE AGUA EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, LABORES DE CORTE DEL SUMINISTRO Y AGOTAMIENTO DEL AGUA.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Para conexión a tubería Acuamed	1,00				1,00
				Total:	1,00

07.01.025 ML LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO/REGADIO HASTA 200 MM. 24,00 83,39 2.001,36

LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO/REGADÍO EN SERVICIO DE HASTA 200 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL O DE LA CCRR, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE DN200, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotura y desvío (reposición) en zona ubicación nueva toma	4,00		6,00		24,00
				Total:	24,00

07.01.035 ML LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. 30,00 51,59 1.547,70

LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canalización eléctrica en perímetro ubicación toma	3,00		10,00		30,00
				Total:	30,00

07.01.086 UD LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION 6,00 110,45 662,70

LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION SOBRE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTES (CANALES, PARADAS DE CANALES, TUBERIAS DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO, TELEFONOS, ETC..) CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACION, EXCAVACION MANUAL A SU ALREDEDOR, EXCAVACION MANUAL EN GALERIA,TRANSPORTE DEL TERRENO A CABALLERO O VERTEDERO, APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO SI FUERA NECESARIO, RELLENO MANUAL Y COMPACTADO.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Para posibles cruces de servicios no identificados	6,00				6,00
				Total:	6,00

07.01.065 UD DESMONTAJE Y REUBICACION DE SEÑAL DE TRÁFICO DESMONTAJE Y TRASLADO DE SEÑAL DE TRAFICO, INCLUYENDO EXCAVACION, CIMENTACION E INSTALACION TOTALMENTE TERMINADA 2,00 39,17 78,34

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00				2,00
				Total:	2,00

TOTAL CAPÍTULO (5): 97.760,56

6

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATISMOS
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL EN ARQUETA TOMA BARRANCO DE LOS LOBOS

06.01.001 UD 1,00 20.606,50 20.606,50

TOMA BARRANCO DE LOS LOBOS INCLUYENDO:

- ACOMETIDA ELECTRICA AEREA (30 ML APROX.) DESDE PUNTO DE SUMINISTRO DE BT, INCLUSO APOYOS Y LINEA.

- MONOLITO ALOJAMIENTO ARMARIO DE LECTURA CONTADOR SUMINISTRO Y CONEXIONADO CUADRO ENDESA CON TAPA EXT. METÁLICA.

- SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE CGP CON FUSIBLES EN APOYO DE BT SUMINSTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO BAJO TUB. FLEXIBLE DESDE ARMARIO CONTADOR HASTA CUADRO GENERAL DE FUERZA Y PROTECCIÓN.

- CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y PROTECCIÓN PVC.

- INSTALACIÓN ELECTRICA, ILUMINACIÓN GENERAL, EMERGENCIA, TOMA DE FUERZA CON TUB. PVC RIGIDA Y FLEXIBLE, CUATRO LUMINARIAS FLUORESCENTE ESTANCA DE 2X36 WATT, DOS LUMINARIAS EMERG. ESTANCA 120 LM. INTERRUPTOR Y DOS TOMAS DE FUERZA ESTANCO TIPO SCHUKO.

- CONEXIONADO EN CUADRO Y CAMPO DE LOS COMPONENTES EN LA TUB. DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL: VAL. MOTORIZADA DN900, TRANSMISOR DE PRESIÓN CON MATERIALES COMO BANDEJAS, SOPORTES, TUB. CABLES, ETC.

- CONEXIONADO EN CUADRO Y CAMPO DE LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA TOMA DE LA CCRR SOL Y ARENA (VALV. MOTORIZADAS, VÁLVULA MULTIORIFICIO, CAUDALÍMETRO, CONTADOR, ETC)

- SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIINTRUSIÓN CON: CENTRAL, TECLADO LCD, BATERIA, ISOLADOR BUS C/REGENERACIÓN DE DATOS, PULSADOR ANTI ATRACO, CONTACTOS MÁGNÉTICO, CUADRO PLC TOMA BARRANCO DE LOS LOBOS

06.01.002	UD		1,00	29.071,00	29.071,00
-----------	----	--	------	-----------	-----------

AUTOMATA DE CONTROL MODICON M340 COMPUESTO DE CPU M340 2000, FUENTE DE ALIMENTACIÓN M340 24 VDC, RACK DE 12 POSICIONES. PROCESADOR DE COMUNICACIONES NOE(2 UD), TARJETA 32 ENTRADAS DIGITALES (2 UDS), TARJETA 32 SALIDAS DIGITALES (1 UD), TARJETA 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (2 UDS), TARJETA 4 SALIDAS ANALÓGICAS (1). TODAS LAS ENTRADAS Y SALIDAS DEL AUTÓMATA CUENTAN CON CABLE CON CONECTORES HASTA EQUIPOS TELEFAST. PANTALLA TÁCTIL 3,5 * HMIGTO1300, ROUTER DE COMUNICACIONES 3G UR5I V2, SWITCH DE COMUNICACIONES GESTIONABLE 2 FO Y 6 ETH, AUTÓMATA MONTADO EN ENVOLVENTE DE POLIESTER 1500X1250X420 MM, CON PROTECCIONES GENERALES MAGNETOTÉRMICA, DIFERENCIAL Y SOBRETENSIONES REARMABLES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTES 24V 20A CON PROTECCIONES REARMABLES, EQUIPO GESTOR DE REDUNDANCIA Y EQUIPO FUNCIÓN UPS CON MÓDULO DE BATERIAS 7AH 24 VDC DE RESPALDO, RESISTENCIA CALEFACTORA, FINALES DE CARRERAS DE PUESRTAS, VENTILACIÓN, LAMPARA LED, TOMA DE CORRIENTE SCHUKO, PROTECCIONES INDIVIDUALES RARMABLES PARA AUTÓMATA, ROUTER Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN. UD DE ESQUEMAS ARMARIO DE TELECONTROL Y REFERENCIAS DE ENTRADAS SALIDAS A OTROS ELEMENTOS. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

06.01.003	UD	INSTALACIÓN CUADRO Y FIBRA INSTALACIÓN DEL CUADRO DE CONTROL EN ARQUETA, TORPEDO FIBRA OPTICA Y ACCESORIOS, INCLUSO CORTE DE FIBRA ACTUAL Y FUSIONADO EN TORPEDO Y EN PATCH PANEL EN CUADRO PARA LA EXTENSIÓN DE LA FIBRA HASTA CUADRO, SUMINISTRO DE PATCH PANEL, TORPEDO Y MATERIAL MENUDO. INCLUSO LOCALIZACIÓN DE LA FIBRA ÓPTICA EXISTENTE Y OBRA CIVIL.	1,00	1.414,80	1.414,80		
06.01.004	UD	DESARROLLO PLC DESARROLLO DE PROGRAMACIÓN DE PLC INTEGRADO, TOTALMENTE TERMINADO Y COMPUESTO POR: - EN CONDUCCIÓN PRINCIPAL: VAL. DE MARIPOSA MOTORIZADA, TRANSDUCTOR DE PRESIÓN. - EN NUEVA TOMA SOL Y ARENA: VAL. MARIPOSA MOTORIZADA, CAUDALIMETRO, CONTADOR, VAL. DE MARIPOSA MOTORIZADA, TRANSDUCTOR DE PRESIÓN EN REDUCCIÓN, VALS. HIDRÁULICAS CON SOLENOIDES, TRANSDUCTOR DE PRESIÓN Y TRANSMISOR DE NIVEL DE ENTRADA A CÁMARA DE ROTURA Y DEMÁS ELEMENTOS INSTALADOS	1,00	4.484,70	4.484,70		
06.01.005	UD	INTEGRACIÓN EN APLICACIÓN SCADA INTEGRACIÓN DE LOS NUEVOS ELEMENTOS EN LA APLICACIÓN SCADA EXISTENTE COMPUESTO POR DESARROLLO DE NUEVA PANTALLA DE SCADA DE ARQUETA Y PANTALLA PRINCIPAL DE CONDUCCIONES PARA CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE NUEVOS ELEMENTOS E INCLUSIÓN DE ALARMAS. TOTALMENTE TERMINADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	2.691,00	2.691,00		
06.04.007	UD	DETECTOR DE INUNDACION BOYA DE NIVEL ECO, INCLUSO P.P. FIJACIONES, CONDUCTOR ELÉCTRICO Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	2,00	290,00	580,00		
05.07.506	UD	TRANSMISOR NIVEL ULTRASONIDOS TRANSMISOR NIVEL ULTRASONIDOS RANGO 0-8MTS SALIDA 4/20MA, INCLUSO HERRAJE DE FIJACIÓN, CONDUCTOR ELÉCTRICO APANTALLADO Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	1.157,23	1.157,23		
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Para control del nivel de agua en arqueta rotura	1,00				1,00
06.04.024	UD	SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN Y ACCESO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMAS PARA ARQUETA INCLUYE KIT CENTRAL CON TECLADO, BATERÍA, SIRENA PIEZOELÉCTRICA GRADO 3, 2 CONTACTOS MAGNÉTICOS DE SUPERFICIE GRADO 2 Y DOS DETECTORES DOBLE TECNOLOGÍA ALCANCE 15 METROS GRADO 2. PUESTA EN MARCHA SISTEMA TELECONTROL Y AUTOMATISMO	1,00	750,00	750,00	Total:	1,00
06.01.006	UD	PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA INCLUYENDO LA CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, INCLUIDA LA MODIFICACIÓN DEL CICLO DE SCAN DE LOS ACTUALES AUTÓMATAS EXISTENTES SI FUESE NECESARIO PARA GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN.	1,00	4.023,90	4.023,90		
06.07.960	UD	PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN AS BUILT	1,00	1.800,00	1.800,00		

PUESTA EN MARCHA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA AS BUILT, MANUALES, CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS, ETC, INCLUSO FORMACIÓN DEL PERSONAL ENCARGADO DEL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN.

TOTAL CAPÍTULO (6): 66.579,13

7

VARIOS

09.02.001	UD	PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS.	1,00	8.898,33	8.898,33
09.03.001	UD	GESTION DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA APLICACION DEL PLAN DE GESTION DE RESIDUOS SEGUN R.D. 105/2008 DE 1 DE FEBRERO.	1,00	1.620,00	1.620,00
09.02.003	UD	PARTIDA ALZADA ABONO INTEGRO PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y MEDIDAS CORRECTORAS POR UN TÉCNICO MEDIOAMBIENTAL DURANTE EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,00	3.600,00	3.600,00
09.01.010	UD	ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) PARA ESTUDIO DE CIMENTACIÓN DE NUEVA ARQUETA DE TOMA CON, UN SONDEO HASTA 10 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA Y 1 MUESTRA ALTERADA (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO (DPSH) HASTA 10 M Y REALIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG; 2 DE HUMEDAD NATURAL; DENSIDAD APARENTE; RESISTENCIA A COMPRESIÓN; PROCTOR NORMAL; C.B.R. 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS.	1,00	3.000,00	3.000,00

TOTAL CAPÍTULO (7): 17.118,33
TOTAL OBRA (Euros): 547.493,31