



Aguas de Lorca

**PROYECTO DE
RENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO
DE ZUÑIGA A TORREALVILLA. T.M. DE LORCA**



TOMO IV: PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO



**PROYECTO DE RRENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO
DESDE ZUÑIGA A TORREALVILLA. T.M. LORCA**



MEDICIONES

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.1 B.CAT1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.					
		7			7,00		
					Total Ud.....:	7,00	
1.2 B.CAT2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.					
		2			2,00		
		2			2,00		
					Total Ud.....:	4,00	
1.3 B.DESBRLIG	M2.	Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.					
Tramo red Deposito Torrealvilla		1	980,00	3,90	3.822,00		
					Total M2.....:	3.822,00	
1.4 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.					
Tramo de Zúñiga a Torrealvilla		1	140,00	0,60	84,00		
Cruzamiento		1	10,00	0,60	6,00		
Tramo final		1	110,00	0,60	66,00		
					Total M2.....:	156,00	
1.5 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos. Incluso p.p. de corte de pavimento.					
Pasos cauce Servicios		2	2,00	1,10	4,40		
		1	5,00	0,80	4,00		
		1	10,00	0,60	6,00		
Pasos de agua		4	5,00	0,80	16,00		
					Total M2.....:	30,40	
1.6 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).					
		2			2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
1.7 B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.					
Cruces derivaciones		1	6,00	1,20	7,20		
		1	4,00	0,80	3,20		
					Total M2.....:	10,40	
1.8 B.DEMUBLO	M2.	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).					
Entronque con contador		2	2,00	1,50	6,00		
					Total M2.....:	6,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.9 B.ENTIBGIP	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.					
Pasos de agua	8	10,00		2,10	168,00		
Paso de rambla	2	35,00		2,00	140,00		
						Total M2.....: 308,00	
1.10 EXCDESTC	M3.	Excavación a Cielo abierto en desmonte de terreno compacto , con medios mecánicos.					
	1	150,00	1,20	0,40	72,00		
	1	200,00	1,00	0,55	110,00		
	1	150,00	0,80	0,70	84,00		
						Total M3.....: 266,00	
1.11 B.EXMEC	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.					
Subida al depósito	1	180,00	0,60	1,60	172,80		
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	1,00	33,00		
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	1,20	100,80		
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	1,20	684,00		
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	1,00	141,00		
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	1,00	1.137,00		
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	1,00	300,00		
	1	65,00	0,80	1,50	78,00		
Tramo rambla	1	80,00	1,10	2,00	176,00		
Tramo final	1	2.020,00	0,60	1,00	1.212,00		
	1	300,00	0,60	1,20	216,00		
Pozos entronques	3	2,00	2,00	1,50	18,00		
Pozos	5	2,00	2,00	1,80	36,00		
Ventosas	2	2,00	2,00	1,50	12,00		
	6	3,00	2,00	2,40	86,40		
Desagües	2	3,00	3,50	2,50	52,50		
Pasos de agua	4	10,00	1,10	2,10	92,40		
						Total M3.....: 4.547,90	
1.12 B.EXCMAN	M3.	Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.					
Entronques	3	2,00	2,00	1,50	18,00		
Cruces de Servicios	5	2,00	2,00	1,50	30,00		
Ventosas	8	2,00	2,00	0,20	6,40		
Desagüe	2	3,00	1,10	0,30	1,98		
						Total M3.....: 56,38	
1.13 B.TRAVER	M3.	Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).					
Demolicion aglomerado	1,1	156,00	0,12		20,59		
Demolición de hormigón	1,1	30,40	0,15		5,02		
Demolición de pozo	1,1	2,00	1,50		3,30		
Demolición de acera	1,1	10,40	0,25		2,86		
Demolición de muro	1,1	6,00	0,30		1,98		
Desbroce	1,1	3.822,00	0,15		630,63		
Desmontes	1,1	266,00			292,60		
Excavación mecanica	1,1	4.547,90			5.002,69		
Excavación manual	1,1	56,38			62,02		
Descuento relleno con el mismo material	-1,1	2.033,80			-2.237,18		
Fresado	1,1	109,20	0,10		12,01		
						Total M3.....: 3.796,52	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.14 B.GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.					
Pozos entronques	3	2,00	2,00	0,15	1,80		
Pozos	5	2,00	2,00	0,15	3,00		
Ventosas	2	2,00	2,00	0,15	1,20		
	6	3,00	2,00	0,75	27,00		
Desagües	2	3,00	3,50	0,75	15,75		
Pasos de agua	4	10,00	1,10	0,75	33,00		
					Total M3.....:	81,75	
1.15 B.AREFI	M3.	Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.					
Subida al depósito	1	180,00	0,60	0,42	45,36		
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	0,42	13,86		
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	0,42	35,28		
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	0,42	239,40		
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	0,42	59,22		
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	0,42	477,54		
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	0,42	126,00		
	1	65,00	0,80	0,42	21,84		
Tramo rambla	1	80,00	1,10	0,42	36,96		
Tramo final	1	2.020,00	0,60	0,42	509,04		
	1	300,00	0,60	0,42	75,60		
Descuento de tubería	-1	6.420,00	0,02		-128,40		
					Total M3.....:	1.511,70	
1.16 B.REZAR	M3.	Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.					
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	0,80	67,20		
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	0,80	456,00		
	1	300,00	0,60	0,80	144,00		
Adecuación de cunetas	1	150,00	1,20	0,15	27,00		
	1	200,00	1,00	0,20	40,00		
	1	150,00	0,80	0,10	12,00		
Pasos de agua	4	10,00	1,10	1,50	66,00		
Arreglo de caminos	1	700,00	3,50	0,20	490,00		
					Total M3.....:	1.302,20	
1.17 B.PROPRESTA	M3.	Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación al 98% del P.M. con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.					
Subida al depósito	1	180,00	0,60	1,20	129,60		
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	0,60	19,80		
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	0,60	84,60		
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	0,60	682,20		
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	0,60	180,00		
	1	65,00	0,80	1,10	57,20		
Tramo rambla	1	80,00	1,10	1,40	123,20		
Tramo final	1	2.020,00	0,60	0,60	727,20		
					Total M3.....:	2.003,80	
1.18 B.ESCOLLER	M3.	De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.					
Talud rambla	1	30,00	5,00	1,00	150,00		
cruce cebadero	1	3,00	4,00	1,00	12,00		
					Total M3.....:	162,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.1 B.TUFD150	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.					
Tramo de red	1	6.400,00			6.400,00		
					Total Ml.....:	6.400,00	
2.2 B.TUFD100	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.					
salida de deposito	1	200,00			200,00		
Contador	2	6,00			12,00		
Conexión a dep. Torrealbilla	1	20,00			20,00		
Conexión a Dep. Zúñiga	1	15,00			15,00		
					Total Ml.....:	247,00	
2.3 B.FD15ACG	MI.	Suministro e instalación de tubería grapada a obra de fábrica de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada grapada a obra de fábrica mediante perfiles metálicos galvanizados en caliente compuesto de abarcones para sujeción de conducción.					
cruce rambla torrealvilla a cebadero	1	120,00			120,00		
					Total Ml.....:	120,00	
2.4 B.TU15ACRR	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.					
	1	200,00			200,00		
					Total Ml.....:	200,00	
2.5 B.VAM150	Ud.	Válvula de mariposa DN- 150 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 jinta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.					
Conexión subida a depósito	1				1,00		
Ventosa	6				6,00		
Desagüe	2	2,00			4,00		
					Total Ud.....:	11,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.6 B.VAC100	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.					
Conexión para subida depósito	9				9,00		
By pass depósito Torrealbilla	3				3,00		
Contador	3	2,00			6,00		
					Total Ud.....:	18,00	
2.7 VAC65	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 65 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.					
	1	2,00			2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.8 B.CARDE15	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 150 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.					
Conexión subida a depósito	1				1,00		
Ventosas	6				6,00		
Desagües	2	2,00			4,00		
					Total Ud.....:	11,00	
2.9 B.CARDE10	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.					
Contador	1	2,00			2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.10 B.TEFD1515	Ud.	Té fundición dúctil ø 150/150 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
Conexión con subida a dep. Zúñiga	1				1,00		
bypass torrealvilla	2				2,00		
					Total Ud.....:	3,00	
2.11 B.TEFD1510	Ud.	Té de fundición dúctil ø 150/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
Conexión con subida a depósito	1				1,00		
By pass depósito Torrealbilla	2				2,00		
Contador	1				1,00		
					Total Ud.....:	4,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.12 B.TEFD1010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 100/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
bypass zuñiga	2				2,00		
Contador	1	2,00			2,00		
					Total Ud.....:	4,00	
2.13 B.TFBB1510	Ud.	Té fundición dúctil ø 150/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
Contador	1	2,00			2,00		
Depósito Zúñiga	2				2,00		
					Total Ud.....:	4,00	
2.14 B.TFBB1010	Ud.	Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
Contador	1	2,00			2,00		
Depósito Zúñiga	3				3,00		
					Total Ud.....:	5,00	
2.15 B.EMFBE100	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).					
Conexiones	13				13,00		
Contador	2	2,00			4,00		
					Total Ud.....:	17,00	
2.16 B.EMFBE150	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).					
Tes 150/150	4	2,00			8,00		
Tes 150/100	5	2,00			10,00		
Ventosas	8	2,00			16,00		
Desagües	2	2,00			4,00		
Contador	2	2,00			4,00		
					Total Ud.....:	42,00	
2.17 B.DES15080	Ud.	Desagüe para tubería ø 150 mm. de fundición dúctil con salida a ø 80 mm. incluso conexión con ø 80 mm. de fundición dúctil a cauce público o red de saneamiento. Doble valvula de corte con C. Desm. y valvula antirretorno tipo Ruber-Check, hasta 3m de longitud. Incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.					
	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.18 B.VENTO15060	Ud.	Ventosa trifuncional ø 60 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 150 mm. mediante té fundición dúctil ø 150/60 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, valvula de compuerta de asiento elastico ø 65 mm. y ventosa trifuncional automatica de doble cuerpo de fundición dúctil ø 60 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.					
Ventosas en paso de ramblas	2	2,00			4,00		
Ventosas	3				3,00		
Contador	1	2,00			2,00		
					Total Ud.....:	9,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.19 B.CONEX	Ud.	Suminstro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.					
Conexión a depósitos existentes	4				4,00		
Conexiones a redes existenres	4				4,00		
					Total Ud.....:	8,00	
2.20 B.PLC150	Ud.	Plato ciego ø 150 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545					
taponamiento red	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.21 B.CUFE2215	Ud.	Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
Traza conducción	3				3,00		
					Total Ud.....:	3,00	
2.22 B.CUFE4510	Ud.	Curva a 45° ø 100 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
Conexiones	3	2,00			6,00		
					Total Ud.....:	6,00	
2.23 B.CUFE4515	Ud.	Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
Traza conducción	10				10,00		
					Total Ud.....:	10,00	
2.24 B.CUACRR4515	Ud.	Curva acerrojada a 45° ø 150 mm. acerrojada de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerrojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
Cruce rambla Torrealbilla 1	2	2,00			4,00		
Cruce rambal Torrealbilla 2	2	2,00			4,00		
					Total Ud.....:	8,00	
2.25 B.CUACRR2215	UD.	Curva acerrojada a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerrojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
Cruce rambla Torrealbilla 1	2	2,00			4,00		
Cruce rambal Torrealbilla 2	4	2,00			8,00		
					Total UD.....:	12,00	
2.26 B.CUFB2210	Ud.	Curva a 22°30' ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.					
	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.27 B.CUFB2215	Ud.	Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.				
Conexiones	3				3,00	
					Total Ud.....:	3,00
2.28 B.CUFB4515	Ud.	Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.				
Conexiones de red	4				4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.29 B.CUFB9015	Ud.	Curva a 90° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.				
Tramo de red	2				2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.30 B.CORFB1510	Ud.	Cono de reducción ø 150/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
Conexión en Torrealvilla	1				1,00	
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	3,00
2.31 B.CARE15050	Ud.	Carrete recto de FDø150, L=500mm				
Pasamuros arqueta	2	2,00			4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.32 B.CARE1025	Ud.	Carrete recto ø100mm, L=25cm				
Contador	2	2,00			4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.33 B.CUFB9010	Ud.	Curva a 90° ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
Contador	2	2,00			4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.34 CORFB106	Ud.	Cono de reducción ø 100/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.35 CORFB156	Ud.	Cono de reducción ø 150/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.36 B.CARE6525	Ud.	Carrete recto Ø60mm, L=25cm				
Contador	2	2,00			4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.37 B.CARDE65	Ud.	Carrete telescópico Ø65mm				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.38 FILT65	Ud.	Filtro cazapiedras Ø65mm tipo bayard embridado con cuerpo de fundición dúctil y cesta en acero inoxidable.				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.39 APOYTUB	Ud.	Estructura en hierro galvanizado para apoyo y anclaje de tubería formado por una pieza fija acabada en media caña similar a la conducción y otra pieza móvil para sujeción mediante tornillos. Incluso anclaje a la solera mediante espárragos, totalmente montada.				
Contador	6	2,00			12,00	
					Total Ud.....:	12,00
2.40 CONT65	Ud.	Contador de caudal Ø65 tipo woltman, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.41 REG100	Ud.	Reguladora de presión Ø100mm de acción directa, instalada entre bridas y cuerpo de fundición dúctil. Eje, accionamientos y husillos en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada.				
Contador	1	2,00			2,00	
					Total Ud.....:	2,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 B.SUBBAS20	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.					
Tramo de red	1	230,00	0,50		115,00		
Pozos	16	2,00	2,00		64,00		
Protección en rambla	1	55,00	2,50		137,50		
Cruce carretera	1	10,00	0,60		6,00		
					Total M2.....:	322,50	
3.2 B.PR12X150	Ud.	Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.					
Desagües	2				2,00		
Ventosas	2				2,00		
Conexión con subida a depósito	3				3,00		
By pass depósito Torrealbilla	2				2,00		
					Total Ud.....:	9,00	
3.3 B.AGLOM6Z	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.					
Tramo de red	1,02	140,00	0,50		71,40		
Cruce de red	1,05	10,00	0,60		6,30		
Tramo final	1,05	70,00	0,50		36,75		
					Total M2.....:	114,45	
3.4 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vertedero).					
Tramo de red	1,05	140,00	0,50		73,50		
Cruce de red	1,05	10,00	0,60		6,30		
Tramo final	1,05	70,00	0,40		29,40		
					Total M2.....:	109,20	
3.5 MUBLHO4	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.					
Pasos de agua	3	1,50	1,50		6,75		
					Total M2.....:	6,75	
3.6 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.					
Derivaciones	1	7,00	1,20		8,40		
	4	2,00	1,20		9,60		
					Total M2.....:	18,00	
3.7 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².					
	1	10,00			10,00		
	1	25,00			25,00		
					Total M1.....:	35,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.8 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.					
		1	150,00		150,00		
					Total Ml.....:	150,00	
3.9 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.					
		1	50,00		50,00		
					Total Ml.....:	50,00	
3.10 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.					
		2			2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
3.11 B.ENTA200	Ud.	Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavación, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.					
Conexión con subida a depósito		3			3,00		
By pass depósito Torrealbilla		2			2,00		
Conexión en Torrealbilla		1			1,00		
					Total Ud.....:	6,00	
3.12 B.REDPRO63	MI.	Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.					
		1	50,00		50,00		
		1	35,00		35,00		
					Total Ml.....:	85,00	
3.13 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.					
Derivaciones		3			3,00		
		4			4,00		
					Total Ud.....:	7,00	
3.14 ARMPRF	Ud.	Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.					
		7			7,00		
					Total Ud.....:	7,00	
3.15 B.MLACAG	MI.	MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.					
		2	6,00		12,00		
					Total Ml.....:	12,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.16 B.ARQUETA.HA Ud.	<p>Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 5,00x1,50x1,50 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 0,20 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0,35 m, alzados 0,20 m y solera 0,35 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), excavación y rellenos necesarios, con 3 registros circulares de 600 mm. tapas de registro de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico, y 7 pates de polipropileno para accesos. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o material de la propia excavación (segun D.O.). Totalmente acabada, incluso chimeneas de ventilacion de acero galvanizado de 90 mm de diametro y bocas horizontales e instalacion de conducciones de PVC interiores colocadas a distinto nivel.Totalmente acabada.</p>					
Arqueta contador	1				1,00	
					Total Ud.....:	1,00
3.17 B.ARQUETA.VENT Ud.	<p>Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.</p>					
Arqueta de ventosa	6				6,00	
					Total Ud.....:	6,00
3.18 B.ARQUET.DES Ud.	<p>Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,75x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.</p>					
Arqueta de desagüe	2				2,00	
					Total Ud.....:	2,00
3.19 B.ARQUET_CON Ud.	<p>Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,50x1,00x1,00m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 1 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.</p>					
	1				1,00	
					Total Ud.....:	1,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.20 FCUNT	MI.	Formación de cuneta en V sobre tierra mediante medios mecánicos y manuales de, al menos, 1,00m de anchura y 0,50m de profundidad medidos desde la cabeza del talud de la misma. Incluso carga y transporte de productos a gestor autorizado, regado y compactado de taludes. Totalmente terminada.				
Tramo paralelo a carretera	1	980,00			980,00	
				Total Ml.....:		980,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 4 Gestión de Residuos

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 900.001	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce				
Desbroce	1,6	3.822,00		0,20	1.223,04	
Excavación en zanja	1,6	266,00			425,60	
	1,6	4.547,90			7.276,64	
Excavación manual	1,6	56,38			90,21	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	2.003,80			-3.206,08	
					Total T.....:	5.809,41
4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición				
Demolición aglomerado	2,4	156,00		0,12	44,93	
Demolición hormigón	2,4	30,40		0,15	10,94	
Demolición acera	2,4	10,40		0,25	6,24	
Demolición de pozos	2,4	2,00		1,50	7,20	
Fresado	2,4	109,20		0,10	26,21	
Demolicion de muro	2,4	6,00		0,30	4,32	
					Total T.....:	99,84

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 5 Servicios Afectados

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
5.1 B.CRUSER	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, lberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).					
Cruce línea MT		2			2,00		
Cruce alumbrado público		4			4,00		
					Total Ud.....:	6,00	
5.2 B.CRUBRA3060	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.					
Pasos de rambla y cauces		4			4,00		
					Total Ud.....:	4,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 6 Seguridad y salud

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
6.1 B.SEMAFORO	Dia	Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.					
		16			16,00		
					Total Dia.....:	16,00	
6.2 SYS_OBRA	UD	Seg. y salud en obras segun estudio de sys					
		1			1,00		
					Total UD.....:	1,00	



**PROYECTO DE RRENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO
DESDE ZUÑIGA A TORREALVILLA. T.M. LORCA**



CUADRO DE PRECIOS N° 1

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1	1 Demoliciones y movimiento de tierras Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.	120,34	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2	Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	240,09	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.3	M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4	M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.5	M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos. Incluso p.p. de corte de pavimento.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
1.6	Ud. Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	109,51	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.7	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.8	M2. Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	33,11	TREINTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.9	M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	7,80	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.10	M3. Excavación a Cielo abierto en desmonte de terreno compacto , con medios mecánicos.	3,13	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1.11	M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.12	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.	28,24	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.13	M3. Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.14	M3. Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	17,80	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.15	M3. Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.	12,33	DOCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.16	M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.17	M3. Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación al 98% del P.M. con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.18	M3. De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.	25,20	VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2 Material hidráulico			
2.1	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	37,44	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	25,19	VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3	<p>MI. Suministro e instalación de tubería grapada a obra de fábrica de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada grapada a obra de fábrica mediante perfiles metálicos galvanizados en caliente compuesto de abarcones para sujeción de conducción.</p>	81,50	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.4	<p>MI. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.</p>	42,91	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5	<p>Ud. Válvula de mariposa DN- 150 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.</p>	1.000,81	MIL EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.6	<p>Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN-100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.</p>	179,46	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.7	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN-65 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.	132,64	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.8	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 150 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	274,38	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.9	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	212,48	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.10	Ud. Té fundición dúctil ø 150/150 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	178,68	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.11	Ud. Té de fundición dúctil ø 150/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	133,54	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.12	Ud. Té de fundición dúctil ø 100/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	108,45	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.13	Ud. Té fundición dúctil ø 150/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	119,53	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14	Ud. Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	92,34	NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.15	Ud. Empalme brida-enchufe \varnothing 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	70,22	SETENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.16	Ud. Empalme brida-enchufe \varnothing 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	104,89	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17	Ud. Desagüe para tubería \varnothing 150 mm. de fundición dúctil con salida a \varnothing 80 mm. incluso conexión con \varnothing 80 mm. de fundición dúctil a cauce público o red de saneamiento. Doble válvula de corte con C. Desm. y válvula antirretorno tipo Ruber-Check, hasta 3m de longitud. Incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.	801,82	OCHOCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.18	Ud. Ventosa trifuncional \varnothing 60 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 150 mm. mediante té fundición dúctil \varnothing 150/60 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico \varnothing 65 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil \varnothing 60 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigón.	840,01	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON UN CÉNTIMO
2.19	Ud. Suministro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta \varnothing 100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.	172,11	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.20	Ud. Plato ciego \varnothing 150 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545	108,38	CIENTO OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21	Ud. Curva a 22°30' \varnothing 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	137,26	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.22	Ud. Curva a 45° \varnothing 100 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	95,15	NOVENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.23	Ud. Curva a 45° \varnothing 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	152,72	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.24	Ud. Curva acerrojada a 45° ø 150 mm. acerrojada de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerrojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	297,46	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.25	UD. Curva acerrojada a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerrojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	282,00	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS
2.26	Ud. Curva a 22°30' ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	96,69	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.27	Ud. Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	163,03	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.28	Ud. Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	155,41	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.29	Ud. Curva a 90° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.	181,07	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.30	Ud. Cono de reducción ø 150/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	143,76	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.31	Ud. Carrete recto de FDø150, L=500mm	152,76	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.32	Ud. Carrete recto ø100mm, L=25cm	108,92	CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.33	Ud. Curva a 90° ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	112,14	CIENTO DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.34	Ud. Cono de reducción ø 100/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	81,52	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.35	Ud. Cono de reducción ø 150/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	125,07	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.36	Ud. Carrete recto Ø60mm, L=25cm	97,47	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.37	Ud. Carrete telescópico Ø65mm	87,47	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.38	Ud. Filtro cazapiedras Ø65mm tipo bayard embreadado con cuerpo de fundición dúctil y cesta en acero inoxidable.	324,73	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.39	Ud. Estructura en hierro galvanizado para apoyo y anclaje de tubería formado por una pieza fija acabada en media caña similar a la conducción y otra pieza móvil para sujeción mediante tornillos. Incluso anclaje a la solera mediante esparragos, totalmente montada.	93,74	NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.40	Ud. Contador de caudal Ø65 tipo woltman, de choro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.	503,40	QUINIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.41	Ud. Reguladora de presión Ø100mm de acción directa, instalada entre bridas y cuerpo de fundición dúctil. Eje, accionamientos y husillos en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada.	1.498,03	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3 Obra civil			
3.1	M2. Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajeadado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.	14,48	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2	Ud. Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	553,12	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	M2. Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.	18,90	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.4	M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).	3,47	TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.5	M2. Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.	79,63	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6	M2. Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.	29,07	VEINTINUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.7	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm ² .	14,82	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.8	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.10	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.	194,16	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.11	Ud. Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavación, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de válvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.	348,63	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.12	Ml. Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.	15,98	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.13	Ud. Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.	377,38	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.14	Ud. Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.	167,96	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.15	MI. MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.	27,13	VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.16	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 5,00x1,50x1,50 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 0,20 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0,35 m, alzados 0,20 m y solera 0,35 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), excavación y rellenos necesarios, con 3 registros circulares de 600 mm. tapas de registro de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico, y 7 pates de polipropileno para accesos. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o material de la propia excavación (segun D.O.). Totalmente acabada, incluso chimeneas de ventilacion de acero galvanizado de 90 mm de diametro y bocas horizontales e instalacion de conducciones de PVC interiores colocadas a distinto nivel.Totalmente acabada.	8.652,57	OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.17	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.	3.613,70	TRES MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.18	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,75x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.	5.770,07	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.19	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,50x1,00x1,00m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 1 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.	2.707,91	DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.20	<p>Ml. Formación de cuneta en V sobre tierra mediante medios mecánicos y manuales de, al menos, 1,00m de anchura y 0,50m de profundidad medidos desde la cabeza del talud de la misma. Incluso carga y transporte de productos a gestor autorizado, regado y compactado de taludes. Totalmente terminada.</p> <p>4 Gestión de Residuos</p>	9,36	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1	T Gestión de tierras de excavación y desbroce	4,00	CUATRO EUROS
4.2	T Gestión de residuos de construcción y demolición	4,00	CUATRO EUROS
5 Servicios Afectados			
5.1	Ud. Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).	138,02	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.2	Ud. Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.	287,35	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6 Seguridad y salud			
6.1	Día Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.	138,08	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.2	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys	17.068,33	DIECISIETE MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
		<p>Lorca, agosto 2018 El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.</p>	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	<p>1 Demoliciones y movimiento de tierras</p> <p>Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.</p> <p><i>Mano de obra</i> 80,51 <i>Maquinaria</i> 16,55 <i>Materiales</i> 20,91 <i>Medios auxiliares</i> 2,37</p>		120,34
1.2	<p>Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.</p> <p><i>Mano de obra</i> 142,37 <i>Maquinaria</i> 71,06 <i>Materiales</i> 21,94 <i>Medios auxiliares</i> 4,72</p>		240,09
1.3	<p>M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.</p> <p><i>Maquinaria</i> 0,85 <i>Medios auxiliares</i> 0,02</p>		0,87
1.4	<p>M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,65 <i>Maquinaria</i> 2,54 <i>Medios auxiliares</i> 0,08</p>		4,27
1.5	<p>M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos. Incluso p.p. de corte de pavimento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,60 <i>Maquinaria</i> 1,49 <i>Medios auxiliares</i> 0,08</p>		4,17
1.6	<p>Ud. Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).</p> <p><i>Mano de obra</i> 81,99 <i>Maquinaria</i> 25,37 <i>Medios auxiliares</i> 2,15</p>		109,51
1.7	<p>M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,51 <i>Maquinaria</i> 2,68 <i>Medios auxiliares</i> 0,08</p>		4,27
1.8	<p>M2. Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).</p> <p><i>Mano de obra</i> 27,41 <i>Maquinaria</i> 5,05 <i>Medios auxiliares</i> 0,65</p>		33,11

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,86 2,67 1,12 0,15	7,80
1.10	M3. Excavación a Cielo abierto en desmonte de terreno compacto , con medios mecánicos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,14 2,81 0,18	3,13
1.11	M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,43 2,67 0,12	6,22
1.12	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i>	27,69 0,55	28,24
1.13	M3. Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,74 2,38 0,10	5,22
1.14	M3. Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,23 2,34 13,88 0,35	17,80
1.15	M3. Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,23 2,34 8,52 0,24	12,33
1.16	M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,43 2,49 9,46 0,31	15,69

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.17	M3. Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación al 98% del P.M. con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,56 3,12 0,07	 3,75
1.18	M3. De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,14 1,59 22,98 0,49	 25,20
2 Material hidráulico			
2.1	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,41 0,73 32,57 0,73	 37,44
2.2	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,55 0,49 21,66 0,49	 25,19
2.3	Ml. Suministro e instalación de tubería grapada a obra de fábrica de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada grapada a obra de fábrica mediante perfiles metálicos galvanizados en caliente compuesto de abarcones para sujeción de conducción. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,41 0,73 75,76 1,60	 81,50
2.4	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,41 0,73 37,93 0,84	 42,91

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5	Ud. Válvula de mariposa DN- 150 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.		
	<i>Mano de obra</i>	18,91	
	<i>Maquinaria</i>	12,12	
	<i>Materiales</i>	949,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,55	
			1.000,81
2.6	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.		
	<i>Mano de obra</i>	11,19	
	<i>Maquinaria</i>	4,85	
	<i>Materiales</i>	159,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,00	
			179,46
2.7	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 65 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	<i>Mano de obra</i>	15,82	
	<i>Materiales</i>	109,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,51	
			132,64
2.8	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 150 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,19	
	<i>Maquinaria</i>	4,85	
	<i>Materiales</i>	252,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,86	
			274,38
2.9	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,19	
	<i>Maquinaria</i>	4,85	
	<i>Materiales</i>	191,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,65	
			212,48
2.10	Ud. Té fundición dúctil ø 150/150 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	20,02	
	<i>Maquinaria</i>	10,43	
	<i>Materiales</i>	143,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,25	
			178,68

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.11	Ud. Té de fundición dúctil ø 150/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	15,08 7,31 107,92 3,23	133,54
2.12	Ud. Té de fundición dúctil ø 100/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	15,08 7,31 83,32 2,74	108,45
2.13	Ud. Té fundición dúctil ø 150/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	15,08 7,31 94,19 2,95	119,53
2.14	Ud. Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	15,08 7,31 67,53 2,42	92,34
2.15	Ud. Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 52,32 1,86	70,22
2.16	Ud. Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 86,31 2,54	104,89
2.17	Ud. Desagüe para tubería ø 150 mm. de fundición dúctil con salida a ø 80 mm. incluso conexión con ø 80 mm. de fundición dúctil a cauce público o red de saneamiento. Doble valvula de corte con C. Desm. y valvula antirretorno tipo Ruber-Check, hasta 3m de longitud. Incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	55,95 24,25 703,50 18,12	801,82

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.18	Ud. Ventosa trifuncional ø 60 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 150 mm. mediante té fundición dúctil ø 150/60 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 65 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 60 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigón.		
	<i>Mano de obra</i>	33,57	
	<i>Maquinaria</i>	14,55	
	<i>Materiales</i>	773,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	17,91	
			840,01
2.19	Ud. Suministro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.		
	<i>Mano de obra</i>	14,44	
	<i>Maquinaria</i>	6,90	
	<i>Materiales</i>	146,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,95	
			172,11
2.20	Ud. Plato ciego ø 150 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545		
	<i>Mano de obra</i>	20,02	
	<i>Maquinaria</i>	10,43	
	<i>Materiales</i>	75,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,88	
			108,38
2.21	Ud. Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	16,00	
	<i>Maquinaria</i>	7,88	
	<i>Materiales</i>	110,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,32	
			137,26
2.22	Ud. Curva a 45° ø 100 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	13,79	
	<i>Maquinaria</i>	6,49	
	<i>Materiales</i>	72,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,43	
			95,15
2.23	Ud. Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	18,60	
	<i>Maquinaria</i>	9,52	
	<i>Materiales</i>	120,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,70	
			152,72
2.24	Ud. Curva acerrojada a 45° ø 150 mm. acerrojada de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerrojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	18,60	
	<i>Maquinaria</i>	9,52	
	<i>Materiales</i>	262,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,54	
			297,46

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.25	UD. Curva acerojada a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	16,00 7,88 251,96 6,16	282,00
2.26	Ud. Curva a 22°30' ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	13,14 6,08 75,03 2,44	96,69
2.27	Ud. Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	16,00 7,88 135,32 3,83	163,03
2.28	Ud. Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	18,60 9,52 123,53 3,76	155,41
2.29	Ud. Curva a 90° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	22,23 11,82 142,65 4,37	181,07
2.30	Ud. Cono de reducción ø 150/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	13,14 6,08 121,18 3,36	143,76
2.31	Ud. Carrete recto de FDØ150, L=500mm <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 133,24 3,48	152,76

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.32	Ud. Carrete recto Ø100mm, L=25cm <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 90,26 2,62	108,92
2.33	Ud. Curva a 90° ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	17,30 8,70 83,27 2,87	112,14
2.34	Ud. Cono de reducción ø 100/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,20 69,72 4,60	81,52
2.35	Ud. Cono de reducción ø 150/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	8,63 109,36 7,08	125,07
2.36	Ud. Carrete recto Ø60mm, L=25cm <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 79,04 2,39	97,47
2.37	Ud. Carrete telescópico Ø65mm <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 69,23 2,20	87,47
2.38	Ud. Filtro cazapiedras Ø65mm tipo bayard embreado con cuerpo de fundición dúctil y cesta en acero inoxidable. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 301,84 6,85	324,73
2.39	Ud. Estructura en hierro galvanizado para apoyo y anclaje de tubería formado por una pieza fija acabada en media caña similar a la conducción y otra pieza móvil para sujeción mediante tornillos. Incluso anclaje a la solera mediante espárragos, totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 75,38 2,32	93,74

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.40	Ud. Contador de caudal Ø65 tipo woltman, de choro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 477,01 10,35	503,40
2.41	Ud. Reguladora de presión Ø100mm de acción directa, instalada entre bridas y cuerpo de fundición dúctil. Eje, accionamientos y husillos en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,19 4,85 1.452,14 29,85	1.498,03
3 Obra civil			
3.1	M2. Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajeadado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,68 1,31 8,21 0,28	14,48
3.2	Ud. Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	202,36 6,07 333,49 11,20	553,12
3.3	M2. Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	9,60 3,11 5,82 0,37	18,90
3.4	M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,14 3,26 0,07	3,47
3.5	M2. Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	52,64 22,48 4,51	79,63

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	M2. Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.		
	<i>Mano de obra</i>	13,25	
	<i>Materiales</i>	15,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,59	
			29,07
3.7	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².		
	<i>Mano de obra</i>	6,56	
	<i>Materiales</i>	7,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,29	
			14,82
3.8	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Materiales</i>	0,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			0,75
3.9	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Materiales</i>	0,55	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			0,85
3.10	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.		
	<i>Mano de obra</i>	58,55	
	<i>Materiales</i>	131,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,81	
			194,16
3.11	Ud. Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavacion, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.		
	<i>Mano de obra</i>	230,46	
	<i>Maquinaria</i>	99,08	
	<i>Materiales</i>	12,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,84	
			348,63
3.12	Ml. Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	8,01	
	<i>Maquinaria</i>	0,48	
	<i>Materiales</i>	7,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
			15,98
3.13	Ud. Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.		
	<i>Mano de obra</i>	215,05	
	<i>Maquinaria</i>	20,73	
	<i>Materiales</i>	123,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	18,46	
			377,38

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.14	Ud. Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	37,14 0,14 122,41 8,27	167,96
3.15	MI. MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	16,97 2,63 6,24 1,29	27,13
3.16	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 5,00x1,50x1,50 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 0,20 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0,35 m, alzados 0,20 m y solera 0,35 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), excavación y rellenos necesarios, con 3 registros circulares de 600 mm. tapas de registro de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico, y 7 pates de polipropileno para accesos. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o material de la propia excavación (segun D.O.). Totalmente acabada, incluso chimeneas de ventilacion de acero galvanizado de 90 mm de diametro y bocas horizontales e instalacion de conducciones de PVC interiores colocadas a distinto nivel.Totalmente acabada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3.457,37 1.182,56 3.650,39 362,25	8.652,57
3.17	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.463,84 512,06 1.473,46 164,34	3.613,70

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.18	<p>Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,75x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2.167,45 671,97 2.661,38 269,27</p>	5.770,07
3.19	<p>Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,50x1,00x1,00m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 1 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1.152,29 417,76 1.016,40 121,46</p>	2.707,91
3.20	<p>MI. Formación de cuneta en V sobre tierra mediante medios mecánicos y manuales de, al menos, 1,00m de anchura y 0,50m de profundidad medidos desde la cabeza del talud de la misma. Incluso carga y transporte de productos a gestor autorizado, regado y compactado de taludes. Totalmente terminada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,37 7,81 0,18</p>	9,36
4 Gestión de Residuos			
4.1	<p>T Gestión de tierras de excavación y desbroce</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	4,00	4,00
4.2	<p>T Gestión de residuos de construcción y demolición</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	4,00	4,00
5 Servicios Afectados			
5.1	<p>Ud. Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>86,02 12,35 36,68 2,97</p>	138,02

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.2	Ud. Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.		
	<i>Mano de obra</i>	121,36	
	<i>Maquinaria</i>	47,14	
	<i>Materiales</i>	112,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,97	
			287,35
	6 Seguridad y salud		
6.1	Día Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.		
	<i>Materiales</i>	135,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,71	
			138,08
6.2	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys		
	<i>Sin descomposición</i>	17.068,33	
			17.068,33
<p>Lorca, agosto 2018 El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.</p>			



**PROYECTO DE RRENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO
DESDE ZUÑIGA A TORREALVILLA. T.M. LORCA**



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 B.CAT1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	7				7,00
		Total Ud.:	7,00	120,34	842,38
1.2 B.CAT2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
	2				2,00
		Total Ud.:	4,00	240,09	960,36
1.3 B.DESBRLIG	M2.	Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tramo red Deposito Torrealvilla	1	980,00	3,90		3.822,00
		Total M2.:	3.822,00	0,87	3.325,14
1.4 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tramo de Zúñiga a Torrealvilla	1	140,00	0,60		84,00
Cruzamiento	1	10,00	0,60		6,00
Tramo final	1	110,00	0,60		66,00
		Total M2.:	156,00	4,27	666,12
1.5 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos. Incluso p.p. de corte de pavimento.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Pasos cauce	2	2,00	1,10		4,40
Servicios	1	5,00	0,80		4,00
	1	10,00	0,60		6,00
Pasos de agua	4	5,00	0,80		16,00
		Total M2.:	30,40	4,17	126,77
1.6 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	109,51	219,02
1.7 B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cruces derivaciones	1	6,00	1,20		7,20
	1	4,00	0,80		3,20
		Total M2.:	10,40	4,27	44,41
Total Capítulo 1					111.43...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.8 B.DEMUBLO	M2.	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Entronque con contador	2	2,00	1,50		6,00		
		Total M2.:			6,00	33,11	198,66
1.9 B.ENTIBGIP	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pasos de agua	8	10,00		2,10	168,00		
Paso de rambla	2	35,00		2,00	140,00		
		Total M2.:			308,00	7,80	2.402,40
1.10 EXCDESTC	M3.	Excavación a Cielo abierto en desmante de terreno compacto , con medios mecánicos.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	150,00	1,20	0,40	72,00		
	1	200,00	1,00	0,55	110,00		
	1	150,00	0,80	0,70	84,00		
		Total M3.:			266,00	3,13	832,58
1.11 B.EXMEC	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Subida al depósito	1	180,00	0,60	1,60	172,80		
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	1,00	33,00		
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	1,20	100,80		
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	1,20	684,00		
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	1,00	141,00		
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	1,00	1.137,00		
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	1,00	300,00		
	1	65,00	0,80	1,50	78,00		
Tramo rambla	1	80,00	1,10	2,00	176,00		
Tramo final	1	2.020,00	0,60	1,00	1.212,00		
	1	300,00	0,60	1,20	216,00		
Pozos entronques	3	2,00	2,00	1,50	18,00		
Pozos	5	2,00	2,00	1,80	36,00		
Ventosas	2	2,00	2,00	1,50	12,00		
	6	3,00	2,00	2,40	86,40		
Desagües	2	3,00	3,50	2,50	52,50		
Pasos de agua	4	10,00	1,10	2,10	92,40		
		Total M3.:			4.547,90	6,22	28.287,94

Total Capítulo 1111.43...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.12 B.EXCMAN		M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Entronques	3	2,00	2,00	1,50	18,00		
Cruces de Servicios	5	2,00	2,00	1,50	30,00		
Ventosas	8	2,00	2,00	0,20	6,40		
Desagüe	2	3,00	1,10	0,30	1,98		
		Total M3.:			56,38	28,24	1.592,17
1.13 B.TRAVER		M3. Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Demolicion aglomerado	1,1	156,00	0,12		20,59		
Demolición de hormigón	1,1	30,40	0,15		5,02		
Demolición de pozo	1,1	2,00	1,50		3,30		
Demolición de acera	1,1	10,40	0,25		2,86		
Demolición de muro	1,1	6,00	0,30		1,98		
Desbroce	1,1	3.822,00	0,15		630,63		
Desmontes	1,1	266,00			292,60		
Excavación mecanica	1,1	4.547,90			5.002,69		
Excavación manual	1,1	56,38			62,02		
					0,00		
Descuento relleno con el mismo material	-1,1	2.033,80			-2.237,18		
Fresado	1,1	109,20	0,10		12,01		
		Total M3.:			3.796,52	5,22	19.817,83
1.14 B.GRAVCL20		M3. Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pozos entronques	3	2,00	2,00	0,15	1,80		
Pozos	5	2,00	2,00	0,15	3,00		
Ventosas	2	2,00	2,00	0,15	1,20		
	6	3,00	2,00	0,75	27,00		
Desagües	2	3,00	3,50	0,75	15,75		
Pasos de agua	4	10,00	1,10	0,75	33,00		
		Total M3.:			81,75	17,80	1.455,15

Total Capítulo 1111.43...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

1.15 B.AREFI		M3. Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Subida al depósito	1	180,00	0,60	0,42	45,36	
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	0,42	13,86	
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	0,42	35,28	
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	0,42	239,40	
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	0,42	59,22	
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	0,42	477,54	
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	0,42	126,00	
	1	65,00	0,80	0,42	21,84	
Tramo rambla	1	80,00	1,10	0,42	36,96	
Tramo final	1	2.020,00	0,60	0,42	509,04	
	1	300,00	0,60	0,42	75,60	
Descuento de tubería	-1	6.420,00	0,02		-128,40	
Total M3.:				1.511,70	12,33	18.639,26

1.16 B.REZAR		M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo Zúñiga	1	140,00	0,60	0,80	67,20	
Tramo cuneta en zona entrada a Zúñiga	1	950,00	0,60	0,80	456,00	
	1	300,00	0,60	0,80	144,00	
Adecuación de cunetas	1	150,00	1,20	0,15	27,00	
	1	200,00	1,00	0,20	40,00	
	1	150,00	0,80	0,10	12,00	
Pasos de agua	4	10,00	1,10	1,50	66,00	
Arreglo de caminos	1	700,00	3,50	0,20	490,00	
Total M3.:				1.302,20	15,69	20.431,52

Total Capítulo 1111.43...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.17 B.PROPRESTA	M3.	Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación al 98% del P.M. con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Subida al depósito	1	180,00	0,60	1,20	129,60	
Tramo hasta Zúñiga	1	55,00	0,60	0,60	19,80	
Tramo hasta depósito	1	235,00	0,60	0,60	84,60	
Tramo de depósito a desvío	1	1.895,00	0,60	0,60	682,20	
Tramo hasta rambla	1	500,00	0,60	0,60	180,00	
	1	65,00	0,80	1,10	57,20	
Tramo rambla	1	80,00	1,10	1,40	123,20	
Tramo final	1	2.020,00	0,60	0,60	727,20	
		Total M3.:		2.003,80	3,75	7.514,25
1.18 B.ESCOLLER	M3.	De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Talud rambla	1	30,00	5,00	1,00	150,00	
cruce cebadero	1	3,00	4,00	1,00	12,00	
		Total M3.:		162,00	25,20	4.082,40

Total Capítulo 1111.43...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 B.TUFD150	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tramo de red	1	6.400,00				6.400,00
		Total MI.:		6.400,00	37,44	239.616,00
2.2 B.TUFD100	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
salida de deposito	1	200,00				200,00
Contador	2	6,00				12,00
Conexión a dep. Torrealbilla	1	20,00				20,00
Conexión a Dep. ZÚñiga	1	15,00				15,00
		Total MI.:		247,00	25,19	6.221,93
2.3 B.FD15ACG	MI.	Suministro e instalación de tubería grapada a obra de fábrica de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada grapada a obra de fábrica mediante perfiles metálicos galvanizados en caliente compuesto de abarcones para sujeción de conducción.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
cruce rambla torrealvilla a cebadero	1	120,00				120,00
		Total MI.:		120,00	81,50	9.780,00
2.4 B.TU15ACRR	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 150 mm. C-40 con junta elástica acerrojada y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1	200,00				200,00
		Total MI.:		200,00	42,91	8.582,00
2.5 B.VAM150	Ud.	Válvula de mariposa DN- 150 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión subida a depósito	1					1,00
Ventosa	6					6,00
Desagüe	2	2,00				4,00
		Total Ud.:		11,00	1.000,81	11.008,91

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.6 B.VAC100	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión para subida depósito	9				9,00
By pass depósito Torrealvilla	3				3,00
Contador	3	2,00			6,00
		Total Ud.:		18,00	179,46
					3.230,28
2.7 VAC65	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 65 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	132,64
					265,28
2.8 B.CARDE15	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 150 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión subida a depósito	1				1,00
Ventosas	6				6,00
Desagües	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		11,00	274,38
					3.018,18
2.9 B.CARDE10	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	212,48
					424,96
2.10 B.TEFD1515	Ud.	Té fundición dúctil ø 150/150 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión con subida a dep. Zúñiga	1				1,00
bypass torrealvilla	2				2,00
		Total Ud.:		3,00	178,68
					536,04

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.11 B.TEFD1510	Ud.	Té de fundición dúctil ø 150/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión con subida a depósito	1				1,00
By pass depósito Torrealbilla	2				2,00
Contador	1				1,00
		Total Ud.:		4,00	133,54
					534,16
2.12 B.TEFD1010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 100/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
bypass zuñiga	2				2,00
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		4,00	108,45
					433,80
2.13 B.TFBB1510	Ud.	Té fundición dúctil ø 150/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1	2,00			2,00
Depósito Zúñiga	2				2,00
		Total Ud.:		4,00	119,53
					478,12
2.14 B.TFBB1010	Ud.	Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1	2,00			2,00
Depósito Zúñiga	3				3,00
		Total Ud.:		5,00	92,34
					461,70
2.15 B.EMFBE100	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexiones	13				13,00
Contador	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		17,00	70,22
					1.193,74
2.16 B.EMFBE150	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tes 150/150	4	2,00			8,00
Tes 150/100	5	2,00			10,00
Ventosas	8	2,00			16,00
Desagües	2	2,00			4,00
Contador	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		42,00	104,89
					4.405,38

Total Capítulo 2319.56..

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.17 B.DES15080	Ud.	Desagüe para tubería ø 150 mm. de fundición dúctil con salida a ø 80 mm. incluso conexión con ø 80 mm. de fundición dúctil a cauce público o red de saneamiento. Doble valvula de corte con C. Desm. y valvula antirretorno tipo Ruber-Check, hasta 3m de longitud. Incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	801,82	1.603,64
2.18 B.VENTO15060	Ud.	Ventosa trifuncional ø 60 mm. instalada en tuberia de fundicion ductil de 150 mm. mediante té fundición dúctil ø 150/60 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, valvula de compuerta de asiento elastico ø 65 mm. y ventosa trifuncional automatica de doble cuerpo de fundicion ductil ø 60 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Ventosas en paso de ramblas	2	2,00			4,00
Ventosas	3				3,00
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:	9,00	840,01	7.560,09
2.19 B.CONEX	Ud.	Suminstro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexión a depósitos existentes	4				4,00
Conexiones a redes existenres	4				4,00
		Total Ud.:	8,00	172,11	1.376,88
2.20 B.PLC150	Ud.	Plato ciego ø 150 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
taponamiento red	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	108,38	216,76
2.21 B.CUFE2215	Ud.	Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Traza conducción	3				3,00
		Total Ud.:	3,00	137,26	411,78
2.22 B.CUFE4510	Ud.	Curva a 45° ø 100 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexiones	3	2,00			6,00
		Total Ud.:	6,00	95,15	570,90

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.23 B.CUFE4515	Ud.	Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Traza conducción	10				10,00
		Total Ud.:	10,00	152,72	1.527,20
2.24 B.CUACRR4515	Ud.	Curva acerojada a 45° ø 150 mm. acerojada de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cruce rambla Torrealbilla 1	2	2,00			4,00
Cruce rambla Torrealbilla 2	2	2,00			4,00
		Total Ud.:	8,00	297,46	2.379,68
2.25 B.CUACRR2215	UD.	Curva acerojada a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta acerojada, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cruce rambla Torrealbilla 1	2	2,00			4,00
Cruce rambla Torrealbilla 2	4	2,00			8,00
		Total UD.:	12,00	282,00	3.384,00
2.26 B.CUFB2210	Ud.	Curva a 22°30' ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	96,69	193,38
2.27 B.CUFB2215	Ud.	Curva a 22°30' ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexiones	3				3,00
		Total Ud.:	3,00	163,03	489,09
2.28 B.CUFB4515	Ud.	Curva a 45° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Conexiones de red	4				4,00
		Total Ud.:	4,00	155,41	621,64
2.29 B.CUFB9015	Ud.	Curva a 90° ø 150 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 16 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tramo de red	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	181,07	362,14

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.30 B.CORFB1510	Ud.	Cono de reducción ø 150/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Conexión en Torrealvilla	1				1,00
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		3,00	143,76
					431,28
2.31 B.CARE15050	Ud.	Carrete recto de FDø150, L=500mm			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pasamuros arqueta	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		4,00	152,76
					611,04
2.32 B.CARE1025	Ud.	Carrete recto ø100mm, L=25cm			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		4,00	108,92
					435,68
2.33 B.CUFB9010	Ud.	Curva a 90° ø 100 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		4,00	112,14
					448,56
2.34 CORFB106	Ud.	Cono de reducción ø 100/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	81,52
					163,04
2.35 CORFB156	Ud.	Cono de reducción ø 150/60 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	125,07
					250,14
2.36 B.CARE6525	Ud.	Carrete recto ø60mm, L=25cm			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	2	2,00			4,00
		Total Ud.:		4,00	97,47
					389,88
2.37 B.CARDE65	Ud.	Carrete telescópico ø65mm			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	87,47
					174,94
2.38 FILT65	Ud.	Filtro cazapiedras ø65mm tipo bayard embreado con cuerpo de fundición dúctil y cesta en acero inoxidable.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:		2,00	324,73
					649,46

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.39 APOYTUB	Ud.	Estructura en hierro galvanizado para apoyo y anclaje de tubería formado por una pieza fija acabada en media caña similar a la conducción y otra pieza móvil para sujeción mediante tornillos. Incluso anclaje a la solera mediante espárragos, totalmente montada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	6	2,00			12,00
		Total Ud.:	12,00	93,74	1.124,88
2.40 CONT65	Ud.	Contador de caudal Ø65 tipo woltman, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:	2,00	503,40	1.006,80
2.41 REG100	Ud.	Reguladora de presión Ø100mm de acción directa, instalada entre bridas y cuerpo de fundición dúctil. Eje, accionamientos y husillos en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1	2,00			2,00
		Total Ud.:	2,00	1.498,03	2.996,06

Total Capítulo 2319.56...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1 B.SUBBAS20	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Tramo de red	1	230,00	0,50	115,00
		Pozos	16	2,00	2,00	64,00
		Protección en rambla	1	55,00	2,50	137,50
		Cruce carretera	1	10,00	0,60	6,00
		Total M2.:		322,50		14,48
						4.669,80
3.2 B.PR12X150	Ud.	Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Desagües	2			2,00
		Ventosas	2			2,00
		Conexión con subida a depósito	3			3,00
		By pass depósito Torrealbilla	2			2,00
		Total Ud.:		9,00		553,12
						4.978,08
3.3 B.AGLOM6Z	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Tramo de red	1,02	140,00	0,50	71,40
		Cruce de red	1,05	10,00	0,60	6,30
		Tramo final	1,05	70,00	0,50	36,75
		Total M2.:		114,45		18,90
						2.163,11
3.4 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Tramo de red	1,05	140,00	0,50	73,50
		Cruce de red	1,05	10,00	0,60	6,30
		Tramo final	1,05	70,00	0,40	29,40
		Total M2.:		109,20		3,47
						378,92
3.5 MUBLH04	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Pasos de agua	3	1,50	1,50	6,75
		Total M2.:		6,75		79,63
						537,50
3.6 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Derivaciones	1	7,00	1,20	8,40
			4	2,00	1,20	9,60
		Total M2.:		18,00		29,07
						523,26

Total Capítulo 375.661...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.7 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	10,00			10,00	
	1	25,00			25,00	
	Total MI.:			35,00	14,82	518,70
3.8 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	150,00			150,00	
	Total MI.:			150,00	0,75	112,50
3.9 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	50,00			50,00	
	Total MI.:			50,00	0,85	42,50
3.10 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,00	
	Total Ud.:			2,00	194,16	388,32
3.11 B.ENTA200	Ud.	Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavacion, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tuberia mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Conexión con subida a depósito	3				3,00	
By pass depósito Torrealbilla	2				2,00	
Conexión en Torrealbilla	1				1,00	
	Total Ud.:			6,00	348,63	2.091,78
3.12 B.REDPRO63	MI.	Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	50,00			50,00	
	1	35,00			35,00	
	Total MI.:			85,00	15,98	1.358,30
3.13 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	3				3,00	
	4				4,00	
	Total Ud.:			7,00	377,38	2.641,66
Total Capítulo 3					75.661...	

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.14 ARMPRF	Ud.	Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	7				7,00
		Total Ud.:	7,00	167,96	1.175,72
3.15 B.MLACAG	MI.	MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2	6,00			12,00
		Total MI.:	12,00	27,13	325,56
3.16 B.ARQUETA.HA	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 5,00x1,50x1,50 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 0,20 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0,35 m, alzados 0,20 m y solera 0,35 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), excavación y rellenos necesarios, con 3 registros circulares de 600 mm. tapas de registro de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico, y 7 pates de polipropileno para accesos. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o material de la propia excavación (segun D.O.). Totalmente acabada, incluso chimeneas de ventilacion de acero galvanizado de 90 mm de diametro y bocas horizontales e instalacion de conducciones de PVC interiores colocadas a distinto nivel.Totalmente acabada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Arqueta contador	1				1,00
		Total Ud.:	1,00	8.652,57	8.652,57
3.17 B.ARQUETA.VENT	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Arqueta de ventosa	6				6,00
		Total Ud.:	6,00	3.613,70	21.682,20

Total Capítulo 375.661...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.18 B.ARQUET.DES	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,75x1,75m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 2 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Arqueta de desagüe	2				2,00
		Total Ud.:		2,00	5.770,07
					11.540,14
3.19 B.ARQUET_CON	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 1,50x1,00x1,00m. y muros rectos, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores alzados 0,25 m y solera 0,30 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O. Encofrada a doble cara mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (10 cm), con 1 registros circulares de 600 mm. D400 de FD según norma UNE/EN 124 y norma AFNOR (Peso de conjunto, marco más tapa superior a 53kg). Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total Ud.:		1,00	2.707,91
					2.707,91
3.20 FCUNT	MI.	Formación de cuneta en V sobre tierra mediante medios mecánicos y manuales de, al menos, 1,00m de anchura y 0,50m de profundidad medidos desde la cabeza del talud de la misma. Incluso carga y transporte de productos a gestor autorizado, regado y compactado de taludes. Totalmente terminada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tramo paralelo a carretera	1	980,00			980,00
		Total MI.:		980,00	9,36
					9.172,80

Total Capítulo 375.661...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 4 Gestión de Residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
4.1 900.001	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Desbroce	1,6	3.822,00		0,20	1.223,04	
Excavación en zanja	1,6	266,00			425,60	
	1,6	4.547,90			7.276,64	
Excavación manual	1,6	56,38			90,21	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	2.003,80			-3.206,08	
		Total T		5.809,41	4,00	23.237,64
4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Demolición aglomerado	2,4	156,00		0,12	44,93	
Demolición hormigón	2,4	30,40		0,15	10,94	
Demolición acera	2,4	10,40		0,25	6,24	
Demolición de pozos	2,4	2,00		1,50	7,20	
Fresado	2,4	109,20		0,10	26,21	
Demolición de muro	2,4	6,00		0,30	4,32	
		Total T		99,84	4,00	399,36

Total Capítulo 423.637...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 5 Servicios Afectados

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.1 B.CRUSER	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, lberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Cruce línea MT	2				2,00	
Cruce alumbrado público	4				4,00	
		Total Ud.:		6,00	138,02	828,12
5.2 B.CRUBRA3060	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Pasos de rambla y cauces	4				4,00	
		Total Ud.:		4,00	287,35	1.149,40

Total Capítulo 51.977,...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 6 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 B.SEMAFORO	Dia	Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	16				16,00
		Total Dia	16,00	138,08	2.209,28
6.2 SYS_OBRA	UD	Seg. y salud en obras segun estudio de sys			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total UD	1,00	17.068,33	17.068,33

Total Capítulo 619.277...

Presupuesto de ejecución material

1	Demoliciones y movimiento de tierras	111.438,36
2	Material hidráulico	319.569,42
3	Obra civil	75.661,33
4	Gestión de Residuos	23.637,00
5	Servicios Afectados	1.977,52
6	Seguridad y salud	19.277,61
	Total:	<hr/> 551.561,24

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS**.



**PROYECTO DE RRENOVACIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO
DESDE ZUÑIGA A TORREALVILLA. T.M. LORCA**



RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Página 1 de 1

PROYECTO: RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO ENTRE ZÚÑIGA Y TORREALVILLA

Lorca, agosto 2018

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones y movimiento de tierras	111.438,36
Capítulo 2 Material hidráulico	319.569,42
Capítulo 3 Obra civil	75.661,33
Capítulo 4 Gestión de Residuos	23.637,00
Capítulo 5 Servicios Afectados	1.977,52
Capítulo 6 Seguridad y salud	19.277,61
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	551.561,24
13% de gastos generales	71.702,96
6% de beneficio industrial	33.093,67
Suma	656.357,87
21%	137.835,15
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata	794.193,02

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de **SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS.**

Lorca, agosto 2018
El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.