

Aguas de Lorca

PROYECTO DE
RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE EN CTRA. ÁGUILAS. T.M. DE LORCA
LORCA (MURCIA)



TOMO IV: PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO

MEDICIONES

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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.					
		5			5,00		
					Total Ud.....:	5,00	
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.					
		6			6,00		
					Total Ud.....:	6,00	
1.3 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.					
Inicio hasta camino Los Vegas		1	270,00	0,60	162,00		
		1	30,00	1,10	33,00		
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras		1	340,00	0,60	204,00		
		1	25,00	1,10	27,50		
		1	115,00	0,60	69,00		
Pozos Derivaciones		2	2,00	2,00	8,00		
Ampliaciones		3	2,00	2,00	12,00		
		2	5,00	0,50	5,00		
		3	5,00	0,50	7,50		
Camino La Vega		0,7	115,00	0,40	32,20		
Camino Florida		1	65,00	0,40	26,00		
Camino Caldera		0,6	140,00	0,40	33,60		
Ventosa		1	2,75	2,50	6,88		
Desagüe		1	2,75	2,50	6,88		
Contador		1	5,50	3,10	17,05		
Conexión inicial		2	10,00	0,60	12,00		
					Total M2.....:	662,61	
1.4 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de pozo registro 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).					
Ampliaciones/Derivaciones		5			5,00		
					Total Ud.....:	5,00	
1.5 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.					
Tramo de red		1	15,00	0,60	9,00		
		1	10,00	0,60	6,00		
		1	48,00	1,10	52,80		
					Total M2.....:	67,80	
1.6 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.					
Ampliaciones		3	2,00	2,00	1,80	21,60	
		1	20,00	0,80		16,00	
Camino La Vega		0,3	115,00	0,80		27,60	
Camino Caldera		0,4	140,00	0,80		44,80	
					Total M2.....:	110,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.7 B.ENTIBGIP	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.				
Tramo red	2	30,00		1,90	114,00	
	2	25,00		1,95	97,50	
Entronques	2	3,00	3,00	1,90	34,20	
						Total M2.....: 245,70
1.8 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.				
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	1,50	243,00	
	1	30,00	1,10	1,90	62,70	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	1,50	306,00	
	1	25,00	1,10	1,95	53,63	
	1	115,00	0,60	1,50	103,50	
Pozos Derivaciones	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60	
	2	5,00	0,50	1,00	5,00	
	3	5,00	0,50	1,00	7,50	
Camino La Vega	0,7	115,00	0,40	1,00	32,20	
Camino Florida	1	65,00	0,40	1,00	26,00	
Camino Caldera	0,6	140,00	0,40	1,00	33,60	
Ventosa	1	2,75	2,50	1,80	12,38	
Desagüe	1	2,75	2,50	1,80	12,38	
Contador	1	5,50	3,10	2,30	39,22	
Conexión inicial	2	10,00	0,60	1,00	12,00	
						Total M3.....: 985,11
1.9 B.EXCMAN	M3.	Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.				
Derivaciones	6	1,75	1,75	0,40	7,35	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,30	3,60	
Contador	1	4,50	3,00	0,20	2,70	
Cruce de servicios	3	5,00	0,90	0,30	4,05	
	2	4,00	0,60	0,45	2,16	
	1	10,00	0,80	0,20	1,60	
						Total M3.....: 21,46
1.10 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).				
Demolición asfalto	1,2	662,61		0,12	95,42	
Demolición hormigón	1,2	67,80		0,20	16,27	
Demolición de acera	1,2	110,00		0,25	33,00	
Excavación en zanja	1,2	985,11			1.182,13	
Excavación manual	1,2	21,46			25,75	
Demolición de pozos	1,2	5,00		1,50	9,00	
Fresado	1,2	871,18		0,06	62,72	
						Total M3.....: 1.424,29

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.11 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.						
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	0,50	81,00	
	1	30,00	1,10	0,50	16,50	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	0,50	102,00	
	1	25,00	1,10	0,50	13,75	
	1	115,00	0,60	0,50	34,50	
	2	5,00	0,50	0,35	1,75	
	3	5,00	0,50	0,35	2,63	
Camino La Vega	0,7	115,00	0,40	0,35	11,27	
Camino Florida	1	65,00	0,40	0,35	9,10	
Camino Caldera	0,6	140,00	0,40	0,35	11,76	
Conexión inicial	2	10,00	0,60	0,35	4,20	
Descuento tubería Ø200	-1	780,00	0,05		-39,00	
Descuento tubería Ø100	-1	320,00	0,01		-3,20	
						Total M3.....: 246,26
1.12 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.						
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	1,00	162,00	
	1	30,00	1,10	1,40	46,20	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	1,00	204,00	
	1	25,00	1,10	1,45	39,88	
	1	115,00	0,60	1,00	69,00	
Pozos Derivaciones	2	2,00	2,00	0,50	4,00	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,50	6,00	
	2	5,00	0,50	0,65	3,25	
	3	5,00	0,50	0,65	4,88	
Camino La Vega	1	115,00	0,40	0,65	29,90	
Camino Florida	1	65,00	0,40	0,65	16,90	
Camino Caldera	1	140,00	0,40	0,65	36,40	
Ventosa	1	2,75	2,50	0,50	3,44	
Desagüe	1	2,75	2,50	0,50	3,44	
Contador	1	5,50	3,10	0,75	12,79	
Conexión inicial	2	10,00	0,60	0,65	7,80	
Excavación manual	1	21,46		0,70	15,02	
Relleno en demoliciones	1	2,10	30,00	0,80	50,40	
						Total M3.....: 715,30
1.13 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.						
Derivaciones	3	1,75	1,75	0,20	1,84	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,20	2,40	
Ventosa	1	1,00	2,00	0,20	0,40	
Desagüe	1	2,00	2,00	0,20	0,80	
Contador	1	4,50	3,00	0,30	4,05	
						Total M3.....: 9,49

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.1 B.TUFD200	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 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.					
Red	1	275,00			275,00		
	1	30,00			30,00		
	1	350,00			350,00		
	1	25,00			25,00		
	1	115,00			115,00		
					Total Ml.....:	795,00	
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.					
Ampliaciones	1	115,00			115,00		
	1	65,00			65,00		
	1	140,00			140,00		
Derivaciones	3	5,00			15,00		
Contador	1	6,00			6,00		
Conexión inicial	2	10,00			20,00		
					Total Ml.....:	361,00	
2.3 B.VAM200	Ud.	Válvula de mariposa DN- 200 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.					
Ventosa	1				1,00		
Desagüe	2				2,00		
					Total Ud.....:	3,00	
2.4 B.CARDE20	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.					
	3				3,00		
					Total Ud.....:	3,00	
2.5 B.TEFD2010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 200/100 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.					
Derivaciones	3				3,00		
	2				2,00		
					Total Ud.....:	5,00	
2.6 B.TFBB2010	Ud.	Té fundición dúctil ø 200/100 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.					
Derivaciones	1				1,00		
Conexión inicial	2				2,00		
					Total Ud.....:	3,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.7 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.					
Ampliaciones	1				1,00		
Contador	2				2,00		
	1				1,00		
					Total Ud.....:	4,00	
2.8 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.					
Derivaciones	3				3,00		
Ampliaciones	3	2,00			6,00		
Contador	3				3,00		
	1				1,00		
Conexión inicial	2				2,00		
					Total Ud.....:	15,00	
2.10 B.VENTO20080	Ud.	Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigón.					
	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.11 B.DES200100PVC	Ud.	Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y válvula de retención ø 100 y conexión a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.					
	1				1,00		
					Total Ud.....:	1,00	
2.12 B.HIDRA100.200	Ud.	Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de unión de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasaneo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.					
	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.13 B.CUFE2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.					
	3				3,00		
					Total Ud.....:	3,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.14 B.CUFE4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
		3	2,00		6,00	
					Total Ud.....:	6,00
2.15 B.CUFB2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 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.				
Entronques		2			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.16 B.CUFB4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 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.				
Entronques		2	2,00		4,00	
					Total Ud.....:	4,00
2.17 B.CORFB108	Ud.	Cono de reducción ø 100/80 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).				
		2			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.18 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).				
Derivaciones		3			3,00	
Ampliaciones		3			3,00	
		3	2,00		6,00	
Tapones en derivaciones		1	2,00		2,00	
Contador		2			2,00	
					Total Ud.....:	16,00
2.19 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).				
Conexiones		2			2,00	
					Total Ud.....:	2,00
2.20 B.EMFBE200	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 200 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).				
Contador		2			2,00	
Entronque		2			2,00	
Derivaciones		6	2,00		12,00	
					Total Ud.....:	16,00
2.21 B.CONEX	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.				
Derivaciones		5			5,00	
Conexión inicial		2			2,00	
					Total Ud.....:	7,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.22 B.FILTRBAY100	Ud.	Filtro tipo Bayard o similar de fundición dúctil DN100 PN16 brida-brida con tapa desmontable verticalmente, orificio inferior de desagüe, malla de filtración de acero inoxidable de 2x2 mm y revestimiento epoxi anticorrosivo.					
Contador	1				1,00		
					Total Ud.....:	1,00	
2.23 CONT100	Ud.	Contador de caudal Ø100 tipo woltman clase C, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.					
Salida y by-pass de desagüe	1				1,00		
					Total Ud.....:	1,00	
2.26 PLC100	Ud.	Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545					
Derivaciones	2	3,00			6,00		
					Total Ud.....:	6,00	
2.28 B.CORFB2010	Ud.	Cono de reducción ø 200/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2.					
Contador	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.29 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		
					Total Ud.....:	2,00	
2.30 APOYOTUB	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 sujección mediante tornillos. Incluso anclaje a la solera mediante esparragos, totalmente montada.					
	3				3,00		
	2				2,00		
					Total Ud.....:	5,00	
2.31 B.CARRET1050	Ud.	Carrete de fundición dúctil DN-100 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.					
Contador	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
2.32 B.CARRET2050	UD.	Carrete de fundición dúctil DN-200 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.					
Contador	2				2,00		
					Total UD.....:	2,00	
2.33 B.CARE1025	Ud.	Carrete recto Ø100mm, L=25cm					
Contador	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.34 B.CARDE10	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.					
Contador	1				1,00		
				Total Ud.....:		1,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliaria 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.					
Ampliaciones	1	7,00			7,00		
	1	4,00			4,00		
	1	9,00			9,00		
Derivaciones	3	3,00			9,00		
						Total Ud.....: 29,00	
3.2 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.					
	10				10,00		
						Total Ud.....: 10,00	
3.3 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.					
	3	6,00			18,00		
						Total MI.....: 18,00	
3.4 B.PR12X200	Ud.	Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, 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 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.					
Desagüe	1				1,00		
Ampliaciones	3				3,00		
						Total Ud.....: 4,00	
3.5 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 diametro. Totalmente instalado.					
Derivaciones	4				4,00		
						Total Ud.....: 4,00	
3.6 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 cajeadado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.					
Tramo de red	1	15,00	0,60		9,00		
	1	10,00	0,60		6,00		
	1	48,00	1,10		52,80		
						Total M2.....: 67,80	
3.7 B.ENTA150	Ud.	Entronque a DN<=150 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.					
Derivaciones	4				4,00		
						Total Ud.....: 4,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.8 B.ENTA200	Ud.	Entronque a 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.					
	2				2,00		
					Total Ud.....:	2,00	
3.9 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².					
Ampliaciones	3	30,00			90,00		
					Total MI.....:	90,00	
3.10 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. o 40x40 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.					
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60		
	1	20,00	0,80		16,00		
Camino La Vega	0,3	115,00	1,20		41,40		
Camino Caldera	0,4	140,00	0,80		44,80		
					Total M2.....:	123,80	
3.11 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transpoptre a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetero).					
Derivaciones	4	10,00	0,50		20,00		
Ampliaciones	0,7	115,00	0,15		12,08		
	0,6	140,00	0,15		12,60		
	1	10,00	0,15		1,50		
Encuentros	15	10,00	0,40		60,00		
	2	510,00	0,75		765,00		
					Total M2.....:	871,18	
3.12 B.AGLOM6	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.					
Pavimetnación carril afectado	1	780,00	4,20		3.276,00		
Encuentros con desvios	20	10,00	1,20		240,00		
Ampliaciones	0,8	115,00	0,50		46,00		
Derivaciones	0,7	140,00	0,50		49,00		
	1	10,00	0,80		8,00		
					Total M2.....:	3.619,00	
3.13 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. Incluso P.P. de recrecido de tapas.					
Red	1	40,00	1,50		60,00		
	1	38,00	1,50		57,00		
Pozos	3	2,00	2,00		12,00		
Entronque	1	2,00	2,00		4,00		
Conexión inicial	2	10,00	0,60		12,00		
					Total M2.....:	145,00	
3.14 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.					
	1	780,00			780,00		
	20	5,00			100,00		
					Total MI.....:	880,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.15 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.				
		1	550,00		550,00	
					Total Ml.....:	550,00
3.16 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.				
		5			5,00	
					Total Ud.....:	5,00
3.17 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
3.18 B.ARQUETA.CONT	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 4.00x1,60x1,65m. 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, unión 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) y 1 registro rectangular de fundición dúctil. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.				
Arqueta de contador		1			1,00	
					Total Ud.....:	1,00
3.19 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, unión 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.				
Arqueta de ventosa		1			1,00	
					Total Ud.....:	1,00
3.20 B.ARQUET.DES	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,50x1,75m. 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, unión 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.				
Arqueta de desagüe		1			1,00	
					Total Ud.....:	1,00

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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					
Mixta	1,6	985,11			1.576,18		
Manual	1,6	21,46			34,34		
					Total T.....:	1.610,52	
4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición					
Demolición de firme	2,4	662,61	0,12		190,83		
Hormigón	2,4	67,80	0,20		32,54		
Acera	2,4	110,00	0,25		66,00		
pozos	2,4	5,00	1,50		18,00		
Fresado	2,4	871,18	0,06		125,45		
					Total T.....:	432,82	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).					
Alumbrado	1				1,00		
Riegos	2				2,00		
Electricidad	1				1,00		
Saneamientos	4				4,00		
					Total Ud.....:	8,00	
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.					
	4				4,00		
					Total Ud.....:	4,00	

LISTADO DE MEDICIONES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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, o en su defecto 2 señalistas, en calles o carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semaforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.					
		30			30,00		
					Total Dia.....:	30,00	
6.2 SYS_OBRA	UD	Seg. y salud en obras segun estudio de sys					
		1			1,00		
					Total UD.....:	1,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 Demoliciones y movimiento de tierras		
1.1	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.	94,21	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN 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.	220,22	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.3	M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	3,81	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	Ud. Demolición de pozo registro 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).	90,64	NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5	M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.	4,06	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.6	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	5,25	CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.7	M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	6,93	SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.8	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.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.9	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja.	26,43	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.10	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).	6,13	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.11	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.	13,20	TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.12	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.	16,65	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.13	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.	17,55	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2 Material hidráulico			
2.1	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 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.	45,10	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ 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.	23,03	VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.3	Ud. Válvula de mariposa DN- 200 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.	1.400,56	MIL CUATROCIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	318,38	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.5	Ud. Té de fundición dúctil ø 200/100 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.	158,29	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.6	Ud. Té fundición dúctil ø 200/100 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.	158,94	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7	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.	88,58	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8	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.	148,89	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.9	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN-80 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.	129,50	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.10	Ud. Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.	836,48	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.11	Ud. Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y valvula de retencion ø 100 y conexion a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.	741,23	SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.12	Ud. Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rapida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexion a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de union de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavacion del terreno necesario y reposicion de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.	1.737,72	MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.13	Ud. Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	182,36	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14	Ud. Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	218,86	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.15	Ud. Curva a 22°30' ø 200 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.	231,95	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16	Ud. Curva a 45° ø 200 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.	251,55	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17	Ud. Cono de reduccion ø 100/80 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).	77,30	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.18	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).	70,42	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.19	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).	96,36	NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.20	Ud. Empalme brida-enchufe ø 200 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).	147,25	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.21	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.	176,55	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.22	Ud. Filtro tipo Bayard o similar de fundición dúctil DN100 PN16 brida-brida con tapa desmontable verticalmente, orificio inferior de desagüe, malla de filtración de acero inoxidable de 2x2 mm y revestimiento epoxi anticorrosivo.	298,53	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.23	Ud. Contador de caudal Ø100 tipo woltman clase C, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.	473,07	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.24	Ud. Carrete de fundición dúctil DN-65 y L=0.25m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.	64,12	SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.25	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 65 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	165,64	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.26	Ud. Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545	38,71	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.27	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).	97,53	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.28	Ud. Cono de reducción ø 200/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2.	140,80	CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.29	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.	112,64	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.30	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.	82,46	OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.31	Ud. Carrete de fundición dúctil DN-100 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.	104,97	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.32	UD. Carrete de fundición dúctil DN-200 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.	210,66	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.33	Ud. Carrete recto Ø100mm, L=25cm	105,50	CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.34	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	203,70	DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3 Obra civil			
3.1	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.	389,12	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.2	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.	154,56	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	Ml. Ml 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.	16,66	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4	Ud. Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, 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 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	594,29	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.5	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 diametro. Totalmente instalado.	510,39	QUINIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.6	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 zahorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.	13,36	TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.7	Ud. Entronque a DN<=150 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.	251,12	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.8	Ud. Entronque a 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.	629,61	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.9	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS


Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.10	M2. Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. o 40x40 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.	29,36	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.11	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 vetero).	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.12	M2. Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.	7,49	SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.13	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. Incluso P.P. de recrecido de tapas.	18,25	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.14	MI. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.15	MI. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.16	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.	139,38	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17	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.	16,89	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.18	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 4,00x1,60x1,65m. 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) y 1 registro rectangular de fundción dúctil. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.	5.381,54	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.19	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.	2.818,68	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.20	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,50x1,75m. 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.	2.818,68	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	4 Gestión de residuos		
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

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	5 Servicios afectados		
5.1	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).	228,88	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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.	294,30	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	6 Seguridad y salud		
6.1	Día Equipo de 2 semáforos, o en su defecto 2 señalistas, en calles o 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.	114,74	CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys	6.206,67	SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			
		Lorca, agosto 2018 El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 Demoliciones y movimiento de tierras		
1.1	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.		
	<i>Mano de obra</i>	50,98	
	<i>Maquinaria</i>	19,95	
	<i>Materiales</i>	21,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,85	
			94,21
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.		
	<i>Mano de obra</i>	108,17	
	<i>Maquinaria</i>	85,29	
	<i>Materiales</i>	22,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,32	
			220,22
1.3	M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,23	
	<i>Maquinaria</i>	2,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
			3,81
1.4	Ud. Demolición de pozo registro 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).		
	<i>Mano de obra</i>	59,91	
	<i>Maquinaria</i>	28,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,78	
			90,64
1.5	M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	2,19	
	<i>Maquinaria</i>	1,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
			4,06
1.6	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.		
	<i>Mano de obra</i>	1,92	
	<i>Maquinaria</i>	3,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
			5,25
1.7	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>	2,85	
	<i>Maquinaria</i>	3,21	
	<i>Materiales</i>	0,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			6,93
1.8	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>	4,25	
	<i>Maquinaria</i>	3,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
			7,61

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i>	25,91 0,52	26,43
1.10	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>	3,15 2,86 0,12	6,13
1.11	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>	1,37 2,82 8,75 0,26	13,20
1.12	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>	4,11 3,01 9,20 0,33	16,65
1.13	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 2,82 13,16 0,34	17,55
2 Material hidráulico			
2.1	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 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>	3,69 1,13 39,40 0,88	45,10
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 0,57 19,46 0,45	23,03

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3	Ud. Válvula de mariposa DN- 200 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>	18,62	
	<i>Maquinaria</i>	14,59	
	<i>Materiales</i>	1.338,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	28,46	
			1.400,56
2.4	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	18,62	
	<i>Maquinaria</i>	14,59	
	<i>Materiales</i>	277,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,24	
			318,38
2.5	Ud. Té de fundición dúctil ø 200/100 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>	28,46	
	<i>Maquinaria</i>	16,51	
	<i>Materiales</i>	109,09	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,23	
			158,29
2.6	Ud. Té fundición dúctil ø 200/100 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>	28,46	
	<i>Maquinaria</i>	16,51	
	<i>Materiales</i>	109,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,25	
			158,94
2.7	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>	20,90	
	<i>Maquinaria</i>	7,76	
	<i>Materiales</i>	57,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,38	
			88,58
2.8	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>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	128,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,43	
			148,89

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.9	<p>Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 80 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>11,06 5,84 109,55 3,05</p>	129,50
2.10	<p>Ud. Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>40,74 26,27 751,05 18,42</p>	836,48
2.11	<p>Ud. Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y válvula de retención ø 100 y conexión a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>40,74 77,35 606,59 16,55</p>	741,23
2.12	<p>Ud. Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de unión de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>115,53 70,14 1.512,75 39,30</p>	1.737,72
2.13	<p>Ud. Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>34,70 17,73 125,16 4,77</p>	182,36
2.14	<p>Ud. Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>48,50 20,41 144,29 5,66</p>	218,86

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.15	Ud. Curva a 22°30' ø 200 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>	34,70	
	<i>Maquinaria</i>	17,73	
	<i>Materiales</i>	173,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,74	
			231,95
2.16	Ud. Curva a 45° ø 200 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>	48,50	
	<i>Maquinaria</i>	20,41	
	<i>Materiales</i>	176,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,30	
			251,55
2.17	Ud. Cono de reducción ø 100/80 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>	15,99	
	<i>Maquinaria</i>	6,80	
	<i>Materiales</i>	52,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,09	
			77,30
2.18	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>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	51,63	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,89	
			70,42
2.19	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>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	77,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,40	
			96,36
2.20	Ud. Empalme brida-enchufe ø 200 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>	18,62	
	<i>Maquinaria</i>	14,59	
	<i>Materiales</i>	110,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,89	
			147,25
2.21	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>	27,05	
	<i>Maquinaria</i>	12,64	
	<i>Materiales</i>	135,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,08	
			176,55

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.22	Ud. Filtro tipo Bayard o similar de fundición dúctil DN100 PN16 brida-brida con tapa desmontable verticalmente, orificio inferior de desagüe, malla de filtración de acero inoxidable de 2x2 mm y revestimiento epoxi anticorrosivo.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	275,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,36	
			298,53
2.23	Ud. Contador de caudal Ø100 tipo woltman clase C, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	446,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,79	
			473,07
2.24	Ud. Carrete de fundición dúctil DN-65 y L=0.25m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	45,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,77	
			64,12
2.25	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 65 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	144,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,76	
			165,64
2.26	Ud. Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545		
	<i>Mano de obra</i>	10,82	
	<i>Materiales</i>	25,71	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,18	
			38,71
2.27	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>	27,02	
	<i>Materiales</i>	64,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,53	
			97,53
2.28	Ud. Cono de reducción ø 200/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2.		
	<i>Mano de obra</i>	25,18	
	<i>Maquinaria</i>	15,87	
	<i>Materiales</i>	95,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,85	
			140,80
2.29	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>	26,49	
	<i>Maquinaria</i>	8,85	
	<i>Materiales</i>	74,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,91	
			112,64

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.30	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>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	63,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,13	
			82,46
2.31	Ud. Carrete de fundición dútil DN-100 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	85,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,57	
			104,97
2.32	UD. Carrete de fundición dútil DN-200 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	<i>Mano de obra</i>	18,62	
	<i>Maquinaria</i>	14,59	
	<i>Materiales</i>	172,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,13	
			210,66
2.33	Ud. Carrete recto Ø100mm, L=25cm		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	86,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,58	
			105,50
2.34	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	11,06	
	<i>Maquinaria</i>	5,84	
	<i>Materiales</i>	182,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,50	
			203,70
	3 Obra civil		
3.1	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>	219,54	
	<i>Maquinaria</i>	24,56	
	<i>Materiales</i>	125,86	
	<i>Medios auxiliares</i>	19,16	
			389,12

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2	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>	34,89 0,20 111,80 7,67	154,56
3.3	Ml. Ml 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>	7,03 3,05 5,76 0,82	16,66
3.4	Ud. Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, 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 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	70,58 29,20 482,41 12,10	594,29
3.5	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>	129,78 7,31 362,84 10,46	510,39
3.6	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 zahorra 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>	3,26 1,12 8,72 0,26	13,36
3.7	Ud. Entronque a DN<=150 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> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	196,41 44,89 4,90 4,92	251,12

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	Ud. Entronque a 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.		
	<i>Mano de obra</i>	566,85	
	<i>Maquinaria</i>	45,02	
	<i>Materiales</i>	5,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,35	
			629,61
3.9	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².		
	<i>Mano de obra</i>	5,70	
	<i>Materiales</i>	7,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,26	
			13,47
3.10	M2. Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. o 40x40 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>	13,84	
	<i>Materiales</i>	14,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,61	
			29,36
3.11	M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transpoptre a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).		
	<i>Mano de obra</i>	0,14	
	<i>Maquinaria</i>	2,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
			2,99
3.12	M2. Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.		
	<i>Mano de obra</i>	0,42	
	<i>Maquinaria</i>	1,94	
	<i>Materiales</i>	4,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
			7,49
3.13	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. Incluso P.P. de recrecido de tapas.		
	<i>Mano de obra</i>	7,94	
	<i>Maquinaria</i>	3,28	
	<i>Materiales</i>	6,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
			18,25
3.14	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Materiales</i>	0,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			0,78
3.15	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Materiales</i>	0,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
			0,84

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.16	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	41,80 94,85 2,73	139,38
3.17	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	8,58 0,58 7,40 0,33	16,89
3.18	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 4.00x1,60x1,65m. 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) y 1 registro rectangular de fundción dúctil. 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>	2.104,47 603,57 2.422,55 250,95	5.381,54
3.19	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>	1.092,67 391,41 1.210,77 123,83	2.818,68
3.20	Ud. Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,50x1,75m. 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>	1.092,67 391,41 1.210,77 123,83	2.818,68

Lorca, agosto 2018

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4 Gestión de residuos			
4.1	T Gestión de tierras de excavación y desbroce <i>Sin descomposición</i>	4,00	4,00
4.2	T Gestión de residuos de construcción y demolición <i>Sin descomposición</i>	4,00	4,00
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). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	170,13 14,96 38,94 4,85	228,88
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> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	122,03 48,68 117,37 6,22	294,30
6 Seguridad y salud			
6.1	Día Equipo de 2 semáforos, o en su defecto 2 señalistas, en calles o carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semaforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	112,49 2,25	114,74
6.2	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys <i>Sin descomposición</i>	6.206,67	6.206,67

Aguas de Lorca

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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	5				5,00	
	Total Ud.:			5,00	94,21	471,05
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6				6,00	
	Total Ud.:			6,00	220,22	1.321,32
1.3 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60		162,00	
	1	30,00	1,10		33,00	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60		204,00	
	1	25,00	1,10		27,50	
	1	115,00	0,60		69,00	
Pozos Derivaciones Ampliaciones	2	2,00	2,00		8,00	
	3	2,00	2,00		12,00	
	2	5,00	0,50		5,00	
	3	5,00	0,50		7,50	
Camino La Vega	0,7	115,00	0,40		32,20	
Camino Florida	1	65,00	0,40		26,00	
Camino Caldera	0,6	140,00	0,40		33,60	
Ventosa	1	2,75	2,50		6,88	
Desagüe	1	2,75	2,50		6,88	
Contador	1	5,50	3,10		17,05	
Conexión inicial	2	10,00	0,60		12,00	
	Total M2.:			662,61	3,81	2.524,54
1.4 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de pozo registro 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).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Ampliaciones/Derivaciones	5				5,00	
	Total Ud.:			5,00	90,64	453,20
1.5 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	15,00	0,60		9,00	
	1	10,00	0,60		6,00	
	1	48,00	1,10		52,80	
	Total M2.:			67,80	4,06	275,27

Total Capítulo 139.447...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.6 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60	
	1	20,00	0,80		16,00	
Camino La Vega	0,3	115,00	0,80		27,60	
Camino Caldera	0,4	140,00	0,80		44,80	
		Total M2.:		110,00	5,25	577,50
1.7 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	
Tramo red	2	30,00		1,90	114,00	
	2	25,00		1,95	97,50	
Entronques	2	3,00	3,00	1,90	34,20	
		Total M2.:		245,70	6,93	1.702,70
1.8 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	
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	1,50	243,00	
	1	30,00	1,10	1,90	62,70	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	1,50	306,00	
	1	25,00	1,10	1,95	53,63	
	1	115,00	0,60	1,50	103,50	
Pozos						
Derivaciones	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60	
	2	5,00	0,50	1,00	5,00	
	3	5,00	0,50	1,00	7,50	
Camino La Vega	0,7	115,00	0,40	1,00	32,20	
Camino Florida	1	65,00	0,40	1,00	26,00	
Camino Caldera	0,6	140,00	0,40	1,00	33,60	
Ventosa	1	2,75	2,50	1,80	12,38	
Desagüe	1	2,75	2,50	1,80	12,38	
Contador	1	5,50	3,10	2,30	39,22	
Conexión inicial	2	10,00	0,60	1,00	12,00	
		Total M3.:		985,11	7,61	7.496,69
1.9 B.EXCMAN	M3.	Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	6	1,75	1,75	0,40	7,35	
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,30	3,60	
Contador	1	4,50	3,00	0,20	2,70	
Cruce de servicios	3	5,00	0,90	0,30	4,05	
	2	4,00	0,60	0,45	2,16	
	1	10,00	0,80	0,20	1,60	
		Total M3.:		21,46	26,43	567,19

Total Capítulo 139.447...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.10 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	
Demolición asfalto	1,2	662,61		0,12	95,42	
Demolición hormigón	1,2	67,80		0,20	16,27	
Demolición de acera	1,2	110,00		0,25	33,00	
Excavación en zanja	1,2	985,11			1.182,13	
Excavación manual	1,2	21,46			25,75	
Demolición de pozos	1,2	5,00		1,50	9,00	
Fresado	1,2	871,18		0,06	62,72	
		Total M3.:		1.424,29	6,13	8.730,90
1.11 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	
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	0,50	81,00	
	1	30,00	1,10	0,50	16,50	
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	0,50	102,00	
	1	25,00	1,10	0,50	13,75	
	1	115,00	0,60	0,50	34,50	
	2	5,00	0,50	0,35	1,75	
	3	5,00	0,50	0,35	2,63	
Camino La Vega	0,7	115,00	0,40	0,35	11,27	
Camino Florida	1	65,00	0,40	0,35	9,10	
Camino Caldera	0,6	140,00	0,40	0,35	11,76	
Conexión inicial	2	10,00	0,60	0,35	4,20	
Descuento tubería Ø200	-1	780,00	0,05		-39,00	
Descuento tubería Ø100	-1	320,00	0,01		-3,20	
		Total M3.:		246,26	13,20	3.250,63

Total Capítulo 139.447...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

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

1.12 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
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	1,00	162,00
	1	30,00	1,10	1,40	46,20
Cmno. Los Vegas a Parador de los Seguras	1	340,00	0,60	1,00	204,00
	1	25,00	1,10	1,45	39,88
	1	115,00	0,60	1,00	69,00
Pozos					
Derivaciones	2	2,00	2,00	0,50	4,00
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,50	6,00
	2	5,00	0,50	0,65	3,25
	3	5,00	0,50	0,65	4,88
Camino La Vega	1	115,00	0,40	0,65	29,90
Camino Florida	1	65,00	0,40	0,65	16,90
Camino Caldera	1	140,00	0,40	0,65	36,40
Ventosa	1	2,75	2,50	0,50	3,44
Desagüe	1	2,75	2,50	0,50	3,44
Contador	1	5,50	3,10	0,75	12,79
Conexión inicial	2	10,00	0,60	0,65	7,80
Excavación manual	1	21,46		0,70	15,02
Relleno en demoliciones	1	2,10	30,00	0,80	50,40
Total M3.:				715,30	16,65
					11.909,75

1.13 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
Derivaciones	3	1,75	1,75	0,20	1,84
Ampliaciones	3	2,00	2,00	0,20	2,40
Ventosa	1	1,00	2,00	0,20	0,40
Desagüe	1	2,00	2,00	0,20	0,80
Contador	1	4,50	3,00	0,30	4,05
Total M3.:				9,49	17,55
					166,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 B.TUFD200	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Red	1	275,00			275,00	
	1	30,00			30,00	
	1	350,00			350,00	
	1	25,00			25,00	
	1	115,00			115,00	
		Total MI.:		795,00	45,10	35.854,50
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Ampliaciones	1	115,00			115,00	
	1	65,00			65,00	
	1	140,00			140,00	
Derivaciones	3	5,00			15,00	
Contador	1	6,00			6,00	
Conexión inicial	2	10,00			20,00	
		Total MI.:		361,00	23,03	8.313,83
2.3 B.VAM200	Ud.	Válvula de mariposa DN- 200 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Ventosa	1				1,00	
Desagüe	2				2,00	
		Total Ud.:		3,00	1.400,56	4.201,68
2.4 B.CARDE20	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	3				3,00	
		Total Ud.:		3,00	318,38	955,14
2.5 B.TEFD2010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 200/100 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	3				3,00	
	2				2,00	
		Total Ud.:		5,00	158,29	791,45
2.6 B.TFBB2010	Ud.	Té fundición dúctil ø 200/100 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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	1				1,00	
Conexión inicial	2				2,00	
		Total Ud.:		3,00	158,94	476,82
Total Capítulo 2					70.435...	

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.7 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>	
Ampliaciones	1				1,00	
Contador	2				2,00	
	1				1,00	
		Total Ud.:		4,00	88,58	354,32
2.8 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>	
Derivaciones	3				3,00	
Ampliaciones	3	2,00			6,00	
Contador	3				3,00	
	1				1,00	
Conexión inicial	2				2,00	
		Total Ud.:		15,00	148,89	2.233,35
2.10 B.VENTO20080	Ud.	Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 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>	
	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	836,48	1.672,96
2.11 B.DES200100PVC	Ud.	Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y válvula de retención ø 100 y conexión a cauce público o red de saneamiento hasta 5m 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>	
	1				1,00	
		Total Ud.:		1,00	741,23	741,23
2.12 B.HIDRA100.200	Ud.	Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de unión de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	1.737,72	3.475,44
2.13 B.CUFE2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. 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>	
	3				3,00	
		Total Ud.:		3,00	182,36	547,08

Total Capítulo 270.435...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.14 B.CUFE4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. 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>	
	3	2,00			6,00	
		Total Ud.:		6,00	218,86	1.313,16
2.15 B.CUFB2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 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.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Entronques	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	231,95	463,90
2.16 B.CUFB4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 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.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Entronques	2	2,00			4,00	
		Total Ud.:		4,00	251,55	1.006,20
2.17 B.CORFB108	Ud.	Cono de reducción ø 100/80 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).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	77,30	154,60
2.18 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>	
Derivaciones	3				3,00	
Ampliaciones	3				3,00	
	3	2,00			6,00	
Tapones en derivaciones	1	2,00			2,00	
Contador	2				2,00	
		Total Ud.:		16,00	70,42	1.126,72
2.19 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>	
Conexiones	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	96,36	192,72
2.20 B.EMFBE200	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 200 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>	
Contador	2				2,00	
Entronque	2				2,00	
Derivaciones	6	2,00			12,00	
		Total Ud.:		16,00	147,25	2.356,00

Total Capítulo 270.435...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.21 B.CONEX	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.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones	5				5,00
Conexión inicial	2				2,00
		Total Ud.:		7,00	176,55
					1.235,85
2.22 B.FILTRBAY100	Ud.	Filtro tipo Bayard o similar de fundición dúctil DN100 PN16 brida-brida con tapa desmontable verticalmente, orificio inferior de desagüe, malla de filtración de acero inoxidable de 2x2 mm y revestimiento epoxi anticorrosivo.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	1				1,00
		Total Ud.:		1,00	298,53
					298,53
2.23 CONT100	Ud.	Contador de caudal Ø100 tipo woltman clase C, 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>
Salida y by-pass de desagüe	1				1,00
		Total Ud.:		1,00	473,07
					473,07
2.26 PLC100	Ud.	Plato ciego ø 100 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>
Derivaciones	2	3,00			6,00
		Total Ud.:		6,00	38,71
					232,26
2.28 B.CORFB2010	Ud.	Cono de reducción ø 200/100 mm. fundición dúctil brida-brida PN-16 fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	2				2,00
		Total Ud.:		2,00	140,80
					281,60
2.29 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.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	2				2,00
		Total Ud.:		2,00	112,64
					225,28
2.30 APOYOTUB	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>
	3				3,00
	2				2,00
		Total Ud.:		5,00	82,46
					412,30
2.31 B.CARRET1050	Ud.	Carrete de fundición dúctil DN-100 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, 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>
Contador	2				2,00
		Total Ud.:		2,00	104,97
					209,94

Total Capítulo 270.435...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.32 B.CARRET2050	UD.	Carrete de fundición dútil DN-200 y L=0.50m, unión mediante bridas PN16 y orificios según ISO 7005-2orientable, 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>
Contador	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	210,66	421,32
2.33 B.CARE1025	Ud.	Carrete recto Ø100mm, L=25cm			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Contador	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	105,50	211,00
2.34 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				1,00
		Total Ud.:	1,00	203,70	203,70

Total Capítulo 270.435...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO Nº 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliaria 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.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Ampliaciones	1	7,00			7,00	
	1	4,00			4,00	
	1	9,00			9,00	
Derivaciones	3	3,00			9,00	
		Total Ud.:		29,00	389,12	11.284,48
3.2 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>	
	10				10,00	
		Total Ud.:		10,00	154,56	1.545,60
3.3 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>	
	3	6,00			18,00	
		Total MI.:		18,00	16,66	299,88
3.4 B.PR12X200	Ud.	Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, 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 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Desagüe	1				1,00	
Ampliaciones	3				3,00	
		Total Ud.:		4,00	594,29	2.377,16
3.5 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>	
Derivaciones	4				4,00	
		Total Ud.:		4,00	510,39	2.041,56
3.6 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 cajeadado de las zanjas, carga de la zahorra 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	15,00	0,60		9,00	
	1	10,00	0,60		6,00	
	1	48,00	1,10		52,80	
		Total M2.:		67,80	13,36	905,81

Total Capítulo 372.222...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.7 B.ENTA150	Ud.	Entronque a DN<=150 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.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones	4				4,00
		Total Ud.:		4,00	251,12
					1.004,48
3.8 B.ENTA200	Ud.	Entronque a 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.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:		2,00	629,61
					1.259,22
3.9 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Ampliaciones	3	30,00			90,00
		Total MI.:		90,00	13,47
					1.212,30
3.10 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. o 40x40 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>
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60
	1	20,00	0,80		16,00
Camino La Vega	0,3	115,00	1,20		41,40
Camino Caldera	0,4	140,00	0,80		44,80
		Total M2.:		123,80	29,36
					3.634,77
3.11 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transpoptre a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de veterero).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones	4	10,00	0,50		20,00
Ampliaciones	0,7	115,00	0,15		12,08
	0,6	140,00	0,15		12,60
	1	10,00	0,15		1,50
Encuentros	15	10,00	0,40		60,00
	2	510,00	0,75		765,00
		Total M2.:		871,18	2,99
					2.604,83
3.12 B.AGLOM6	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Pavimetración carril afectado	1	780,00	4,20		3.276,00
Encuentros con desvíos	20	10,00	1,20		240,00
Ampliaciones	0,8	115,00	0,50		46,00
Derivaciones	0,7	140,00	0,50		49,00
	1	10,00	0,80		8,00
		Total M2.:		3.619,00	7,49
					27.106,31
Total Capítulo 3					72.222...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
3.13 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. Incluso P.P. de recrecido de tapas.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Red	1	40,00	1,50	60,00			
	1	38,00	1,50	57,00			
Pozos	3	2,00	2,00	12,00			
Entronque	1	2,00	2,00	4,00			
Conexión inicial	2	10,00	0,60	12,00			
		Total M2.:		145,00	18,25	2.646,25	
3.14 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	780,00		780,00			
	20	5,00		100,00			
		Total MI.:		880,00	0,78	686,40	
3.15 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	550,00		550,00			
		Total MI.:		550,00	0,84	462,00	
3.16 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5			5,00			
		Total Ud.:		5,00	139,38	696,90	
3.17 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	16,89	1.435,65	
3.18 B.ARQUETA.CONT	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 4.00x1,60x1,65m. 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) y 1 registro rectangular de fundción dúctil. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial o grava 40/20. Totalmente acabada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Arqueta de contador	1			1,00			
		Total Ud.:		1,00	5.381,54	5.381,54	

Total Capítulo 372.222...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.19 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	1					1,00
		Total Ud.:		1,00	2.818,68	2.818,68
3.20 B.ARQUET.DES	Ud.	Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2,50x2,50x1,75m. 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	1					1,00
		Total Ud.:		1,00	2.818,68	2.818,68

Total Capítulo 372.222...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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	
Mixta	1,6	985,11			1.576,18	
Manual	1,6	21,46			34,34	
		Total T		1.610,52	4,00	6.442,08
4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Demolición de firme	2,4	662,61	0,12		190,83	
Hormigón	2,4	67,80	0,20		32,54	
Acera	2,4	110,00	0,25		66,00	
pozos	2,4	5,00	1,50		18,00	
Fresado	2,4	871,18	0,06		125,45	
		Total T		432,82	4,00	1.731,28

Total Capítulo 48.173,...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

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, Iberdrola, 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>		
Alumbrado	1				1,00		
Riegos	2				2,00		
Electricidad	1				1,00		
Saneamientos	4				4,00		
		Total Ud.:			8,00	228,88	1.831,04
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>		
	4				4,00		
		Total Ud.:			4,00	294,30	1.177,20

Total Capítulo 53.008,...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 6 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
6.1 B.SEMAFORO	Dia	Equipo de 2 semáforos, o en su defecto 2 señalistas, en calles o 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>	
	30				30,00	
		Total Dia		30,00	114,74	3.442,20
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	6.206,67	6.206,67

Total Capítulo 69.648,...

Presupuesto de ejecución material

1	Demoliciones y movimiento de tierras	39.447,29
2	Material hidráulico	70.435,95
3	Obra civil	72.222,50
4	Gestión de residuos	8.173,36
5	Servicios afectados	3.008,24
6	Seguridad y salud	9.648,87
	Total: _____	202.936,21

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Página 1 de 1

PROYECTO: RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones y movimiento de tierras	39.447,29
Capítulo 2 Material hidráulico	70.435,95
Capítulo 3 Obra civil	72.222,50
Capítulo 4 Gestión de residuos	8.173,36
Capítulo 5 Servicios afectados	3.008,24
Capítulo 6 Seguridad y salud	9.648,87
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	202.936,21
13% de gastos generales	26.381,71
6% de beneficio industrial	12.176,17
Suma	241.494,09
21%	50.713,76
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata	292.207,85

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.**

The image shows a handwritten signature in blue ink over a blue logo. The logo consists of a cluster of blue dots of varying sizes, with the text "Aguas de Lorca" written in blue below it.

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