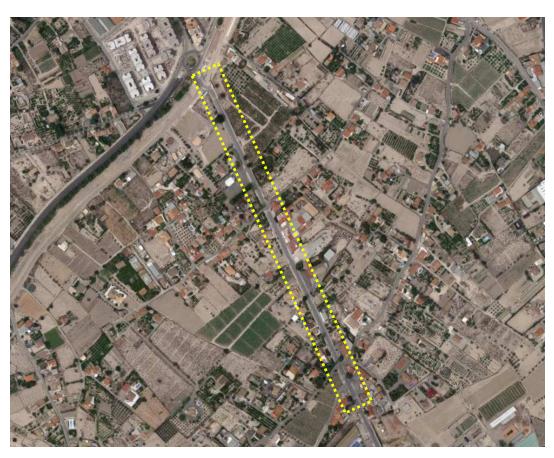


PROYECTO DE

RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN CTRA. ÁGUILAS. T.M. DE LORCA

LORCA (MURCIA)



TOMO IV: PRESUPUESTO





DOCUMENTO 4 PRESUPUESTO



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



MEDICIONES

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 localiza conducciones ex manuales), rellen definitivas). En h	istentes os gran	s, incluso movi ulares y repos	miento de tie iciones de p	erras mixtos (r avimento (pro	necánicos y visionales y	
			5				5,00	
						Total Ud	:	5,00
1.2 B.CAT2	Ud.	conduccionesexi manuales), rellen definitivas). En ca	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conduccionesexistentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y nanuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y lefinitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta ndependientemente de la zanja de instalación de la tubería.					
			6				6,00	
						Total Ud	:	6,00
1.3 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de fir corte con máquir				. de espesor i	ncluso pp. de	
Inicio hasta	camin	o Los	1	270,00	0,60		162,00	
Vegas			1	30,00	1,10		33,00	
Cmno. Los Vec los Seguras	gas a	Parador de	1	340,00	0,60		204,00	
103 Seguias			1	25,00	1,10		27,50	
Pozos Deriva	aionos		1 2	115,00 2,00	0,60 2,00		69,00 8,00	
Ampliaciones			3	2,00	2,00		12,00	
-			2	5,00	0,50		5,00	
O			3	5,00	0,50		7,50	
Camino La Vec Camino Floric			0,7 1	115,00 65,00	0,40 0,40		32,20 26,00	
Camino Calde			0,6	140,00	0,40		33,60	
Ventosa			1	2,75	2,50		6,88	
Desagüe Contador			1 1	2,75 5,50	2,50 3,10		6,88 17,05	
Conexión ini	cial		2	10,00	0,60		12,00	
						Total M2	:	662,61
1.4 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de po compresor, retira incluye tasa de v	da de e	scombro, carg				
Ampliaciones	/Deriv	aciones	5				5,00	
						Total Ud	:	5,00
1.5 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de fir mecánicos.	me de h	ormigón en m	asa de 15 cn	n. de espesor,	con medios	
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 ac Incluso demolicio					os mecánicos.	
Ampliaciones			3	2,00	2,00	1,80	21,60	
-			1	20,00	0,80	-	16,00	
Camino La Vec Camino Calde:			0,3	115,00 140,00	0,80 0,80		27,60 44,80	
camillo calde.	ı a		U, 4	140,00	0,00	Total M2		110 00
						IULAI MZ	:	110,00

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.7 B.ENTIBGIP M2	2. Entibación Gi-P", inclu		iante módulos colocación y d				
Tramo red		2	30,00		1,90	114,00	
Entronques		2 2	25,00 3,00	3,00	1,95 1,90	97,50 34,20	
					Total M2	:	245,70
1.8 B.EXMEC MS			terreno compa cánicos y extra				
Inicio hasta cam. Vegas	ino Los	1	270,00	0,60	1,50	243,00	
		1	30,00	1,10	1,90	62 , 70	
Cmno. Los Vegas a los Seguras	a Parador de	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 Derivacion	es	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 MS		manual en z tos fuera de l	anja de terren a zanja.	o compacto y	extracción ex	xtración de	
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 servici	os	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 M	excavación	, hasta 20 Kn	ar de vertido d n. de distancia asa de vertede	, medido sobi			
Demolición asfal		1,2	662,61		0,12	95,42	
Demolición hormi		1,2	67 , 80		0,20	16,27	
Demolición de ac		1,2	110,00		0,25	33,00	
Excavación en za		1,2	985,11			1.182,13	
Excavación manua		1,2	21,46			25,75	
Demolición de po	zos	1,2	5,00		1,50	9,00	
Fresado		1,2	871,18		0,06	62 , 72	
					Total M3	:	1.424,29

CAPITULO N $^{\circ}$ 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.11 B.AREFI M3. Arena fina	seleccionada	en lecho v ah	rigo de tubería	s de ahastec	imiento	
			y compactació			
			B PM. medido s			
	•	·		•	•	
Inicio hasta camino Los	1	270,00	0,60	0,50	81,00	
Vegas	1	20.00	1 10	0,50	16,50	
Cmno. Los Vegas a Parador de		30,00 340,00	1,10 0,60	0,50		
los Seguras	Ι.	340,00	0,00	0,30	102,00	
100 Degalab	1	25,00	1,10	0,50	13,75	
	1	115,00	0,60	0,50		
	2	5,00	0,50	0,35		
	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			
Descuento tubería Ø200	-1		0,05	0,33	-39,00	
Descuento tubería Ø100	-1	780,00			-3,20	
Descuento tuberta pioo	-1	320,00	0,01			
			-	rotal M3	:	246,26
.12 B.REZAR M3. Relleno de	zania con zal	norra artificial	tipo ZA-25, ext	endido en to	ngadas de 20	
			lo, extendido, i			
			dos sobre perf			
Inicio hasta camino Los Vegas	1	270,00	0,60	1,00	162,00	
vegas	1	30,00	1,10	1,40	46,20	
Cmno. Los Vegas a Parador de		340,00	0,60	1,00	204,00	
los Seguras	τ .	340,00	0,00	1,00	204,00	
100 begains	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		
Ampiraciones	2		0,50	0,65	3,25	
		5,00				
0 1 7 77	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		
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	
			-	rotal M3	:	715,30
			e tuberías de s			
			xtendido y con	npactado en	tongadas de	
20 cm. ma	ximo con plac	a 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	
* * * 	_	-,				0 40
			'-	rotal M3	:	9,4

Lorca, agosto 2018

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 B.TUFD200	MI.	Suministro e instalación junta elástica y fabricada según RD-140/2003 emiti de obra y p.p. de juntas, estanqueidad a efectuar totalmente instalada.	según la norr do por Ministe cinta de señal	na UNE-EN 545 rio de Sanidad zación, prueba	(con Regis), incluso de s de presió	tro Sanitario escarga a pie n y	
Red		1 1 1 1	275,00 30,00 350,00 25,00 115,00			275,00 30,00 350,00 25,00 115,00	
2.2 B.TUFD100	MI.	Suministro e instalación junta elástica y fabricada según RD-140/2003 emiti de obra y p.p. de juntas, estanqueidad a efectuar totalmente instalada.	según la norr do por Ministe cinta de señal	fundición dúcti na UNE-EN 545 rio de Sanidad zación, prueba	l ø 100 mm. (con Regis), incluso de s de presió	tro Sanitario escarga a pie n y	795,00
Ampliaciones Derivaciones Contador		1 1 1 3 1	115,00 65,00 140,00 5,00 6,00			115,00 65,00 140,00 15,00 6,00	
Conexión inic	ial	2	10,00	T	otal Ml	20,00	361,00
2.3 B.VAM200	Ud.	Válvula de mariposa DN- F14 de doble excentricida 1997), cuerpo de la válvu revestimiento epoxi, RAL en acero inoxidable DUP indicador visual.	ad, bridas y or la en fundició . 5017 jinta de	ificios según IS n dúctil GGG- EPDM vulcaniz	6O-7005-2 (E 40 según DI ado el cuer	3S EN 1092-2: N-1693, con po, disco y eje	
Ventosa Desagüe		1 2		T.	hil fata	1,00 2,00	3,00
2.4 B.CARDE20	Ud.	Carrete telescópico de de totalmente instalado.	esmontaje de				3,00
		3		To	otal Ud	3,00	3,00
2.5 B.TEFD2010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 2 derivación en brida orien dimensiones de la brida s anclaje para prueba de p	table PN-16, fa según normas	abricada según UNE-EN 1092-	normas UN	IE-EN 545 y	
Derivaciones		3 2		Т	otal Ud	3,00 2,00	5,00
2.6 B.TFBB2010	Ud.	Té fundición dúctil ø 200/ fabricada según normas normas UNE-EN 1092-2 (14 kg/cm2 incluido.	UNE-EN 545 y	derivaciones e dimensiones c	n brida orier le las bridas	ntable PN-16, s según	.,
Derivaciones Conexión inic	ial	1 2				1,00 2,00	
2232011 21120		2		To	otal Ud	:	3,00

Lorca, agosto 2018

		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.7 B.TFBB1010	Ud.	Té fundición dúctil ø 100 fabricada según normas normas UNE-EN 1092-2 (14 kg/cm2 incluido.	UNE-EN 545 y	dimensiones de	las bridas	según	
Ampliaciones		1				1,00	
Contador		2 1				2,00 1,00	
		-		Total	al Ud	:	4,00
2.8 B.VAC100	Ud.	Válvula de compuerta de accionamiento y unión n entre ellas cuello corto F fundición dúctil EN-GJS compuerta vulcanizada i DIN X 20Cr 13, empaque nylón y manguito inferio espesor mínimo 200 michidráulicamente según E	nediante bridas F4 según DIN 3: -500 (GGG-50), interior y exteri tadura mediant r en EPDM, col ras aplicada el	s y orificios segúi 202 con cuerpo, t con revestimient for con EPDM, eje te cuatro (4) junta n recubrimiento e ectrostáticament	n ISO 700 apa y con o cerámio de acero s tóricas, n pintura	5-2 y distancia npuerta en co interior, inoxidable cojinete de epoxi	
Derivaciones		3				3,00	
Ampliaciones Contador		3 3	2,00			6,00	
Contador		1				3,00 1,00	
Conexión inic	ial	2				2,00	
				Tot	al Ud	:	15,00
		elastico ø 80 mm. y vent fundicion ductil ø 80 mm teflonados antigripaje. T dado de hormigon.	n, incluso junta	s de goma y torni	llos de ac	ero inox.	
		2				2,00	
				Tot	al Ud	:	2,00
2.11 B.DES200100PVC	Ud.	Desagüe para tubería ø a incluso doble válvula de público o red de saneam tornillería, juntas de gon	corte y valvula niento hasta 5m	a de retencion ø 1 n de longitud, incl	00 y cone uso p.p. o	exion a cauce de anclaje,	
		1				1,00	
				Total	al Ud	:	1,00
2.12 B.HIDRA100.200	Ud.	Hidrante de columna sec uso exclusivo de bombe modelo Tifon o similar, o elementos necesarios pa Sistema de pieza es S pa montado y probado, incl zanja aperturada de anci	ros, con sisten con Te de cone ara ello, condu ara correcto ras luso excavacio	na de rotura rapio xion a red exister ción de union de santeo en acera o n del terreno nec	la, marca nte de ø 2 hasta 3 m similar, t esario y r	Amber y 00 mm y I. de longitud. otalmente eposicion de	
		2				2,00	
				Tot	al Ud	:	2,00
2.13 B.CUFE2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm exprés, fabricada según de presión 14 kg/cm2 ind	normas UNE-E				
2.13 B.CUFE2220	Ud.	exprés, fabricada según	normas UNE-E				

Lorca, agosto 2018

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.14 B.CUFE4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. d fabricada según normas presión 14 kg/cm2 inclu	UNE-EN 545.				
		3	2,00			6,00	
				T	otal Ud	:	6,00
2.15 B.CUFB2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mn fabricada según normas normas UNE-EN 1092-2 14 kg/cm2 incluido.	UNE-EN 545 y	dimensiones d	de las brida:	s según	
Entronques		2				2,00	
				Т	otal Ud	:	2,00
2.16 B.CUFB4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. d fabricada según normas normas UNE-EN 1092-2 14 kg/cm2 incluido.	UNE-EN 545 y	dimensiones (de las brida	s según	
Entronques		2	2,00			4,00	
				Т	otal Ud	:	4,00
2.17 B.CORFB108	Ud.	Cono de reducción ø 10 según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).					
		2				2,00	
				T	otal Ud	:	2,00
Derivaciones Ampliaciones Tapones en de Contador	erivac	brida PN-16 orientable, 1 la brida según normas U 3 3 iones 1			EN 545 y di	3,00 3,00 6,00 2,00 2,00	
CONTRACT		۷		Т	otal Ud	:	16,00
2.19 B.EMFBE150	Ud.	Empalme brida-enchufe brida PN-16 orientable, t la brida según normas U	fabricado segú	n normas UNE-			
Conexiones		2				2,00	
				T	otal Ud	:	2,00
2.20 B.EMFBE200	Ud.	Empalme brida-enchufe brida PN-16 orientable, 1 la brida según normas U	fabricado segú	n normas UNE-			
Contador Entronque Derivaciones		2 2 6	2,00			2,00 2,00 12,00	
				Т	otal Ud	:	16,00
2.21 B.CONEX	Ud.	Suminstro y montaje de derivaciones en conduc Ø100. Incluye juntas, toi instalados.	ción de FD co	n red de abaste	cimiento ex	istente hasta	
Derivaciones		5				5,00	
Conexión inic	cial	2			0+01 174	2,00	7 00
				Т	otal Ud	:	7,00

Lorca, agosto 2018

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.22 B.FILTRBAY100	Ud.	Filtro tipo Bayard o simi tapa desmontable vertic de acero inoxidable de 2	almente, orific	io inferior de de	sagüe, mal	la de filtración	
Contador		1				1,00	
				T	otal Ud	:	1,00
2.23 CONT100	Ud.	Contador de caudal Ø10 instalado. Incluso p.p. d			orro único.	Totalmente	
Salida y by-p	ass de	e desagüe 1				1,00	
				T	otal Ud	:	1,00
2.26 PLC100	Ud.	Plato ciego ø 100 mm. d 545	e fundición dú	ctil, fabricado s	egún norm	as UNE-EN	
Derivaciones		2	3,00			6,00	
				T	otal Ud	:	6,00
2.28 B.CORFB2010	Ud.	Cono de reducción ø 20 según normas UNE-EN 9 1092-2.					
Contador		2				2,00	
				T	otal Ud	:	2,0
Contador		fabricada según normas normas UNE-EN 1092-2 14 kg/cm2 incluido.					
		_		T	otal Ud	:	2,0
2.30 APOYOTUB	Ud.	Estructura en hierro galv una pieza fija acabada e para sujección mediante esparragos, totalmente i	n media caña : tornillos. Incl	similar a la con	ducción y o	tra pieza movil	
		3				3,00	
		2		т	otal Ud.	2,00	5,00
2.31 B.CARRET1050	Ud.	Carrete de fundición dút orificios según ISO 7005 espesor mínimo 200 mio hidráulicamente según I	5-2orientable, o cras aplicada e	on recubrimien	to en pintu	ra epoxi	
Contador		2				2,00	
				T	otal Ud	:	2,0
2.32 B.CARRET2050	UD.	Carrete de fundición dút orificios según ISO 7005 espesor mínimo 200 mio hidráulicamente según I	5-2orientable, o cras aplicada e	on recubrimien	to en pintu	ra epoxi	
Contador		2				2,00	
				T	otal UD		2,0
2.33 B.CARE1025	Ud.	Carrete recto Ø100mm,	L=25cm				
Contador		2				2,00	
		_		T	otal Ud	:	2,0

LISTADO DE MEDICIONES

Página 8 de 14

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Lorca, agosto 2018

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.34 B.CARDE10	Ud.	Carrete telescópico de d totalmente instalado.	esmontaje de	ø 100 mm. inclu	uso torniller	ía y juntas,	
Contador		1				1,00	
				T	otal Ud	:	1,00

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliaria o tubería de polietileno Dr reposiciones, instalación apertura de hueco en fac enfundado de su último atm. Conexión a la red in contador.	n-32 mm. inclus n de piezas esp chada y/o mont tramo próximo	so demoliciones peciales de con taje de arqueta, p a la fachada c	s, movimien exión a la r accesorios on PE Dn-40	to de tierras y ed general, y valvulería,) mm PE 4	
Ampliaciones		1 1 1	7,00 4,00			7,00	
Derivaciones		3	9,00 3,00	T.	hil fet	9,00 9,00	29,00
3.2 ARMPRF	Ud.	Instalación de armario d 84x50x14cm y puerta de contador. Incluso solera transporte a pie de obra	aluminio de 35 de hormigón p	efabricado con 5,50x25,50cm; p para sujeción d	fibras de di para ubicaci	mensiones ón de	23,000
		10				10,00	10.00
3.3 B.MLACAG	MI.	MI adicional de acometic domiciliarias de longitud demoliciones, excavació de hormigón y reposició	d superior a 6m ón, arena de ab	miento Ø32 o Ø n. Incluye tuberi rigo, relleno co	63 mm, para a Ø32mm o	Ø63 mm,	10,00
		3	6,00	T	atal Ml	18,00	18,00
3.4 B.PR12X200 Desagüe Ampliaciones	Ud.	Pozo registro de altura e elástica de goma (Norma de 1,2 m. de diámetro in de fundición dúctil D-400	a UNE-EN 681-′ terior y 0,16 m.	1) resistente a l de espasor (Ul	os sulfatos NE-EN 1917	(cemento SR)), incluso tapa	
				Т	otal Ud	:	4,00
3.5 B.PR12X150	Ud.	Pozo registro hasta 1,50 elástica de goma (Norma de 1,2 m. de diámetro in de fundición dúctil D-400 instalado.	a UNE-EN 681-1 terior y 0,16 m.	1) resistente a l de espesor (Ul	os sulfatos NE-EN 1917	(cemento SR)), incluso tapa otalmente	
Derivaciones		4		_		4,00	4 00
3.6 B.SUBBAS20	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/N pavimento, incluso p.p. zahorra sobrante sobre de vertedero) y nueva co	correspondien camión, transp	ո². de 20 cm. es te al cajeado de	pesor en su las zanjas,	carga de la	4,00
Tramo de red		1 1 1	15,00 10,00 48,00	0,60 0,60 1,10	otal M2	9,00 6,00 52,80	67,80
3.7 B.ENTA150	Ud.	Entronque a DN<=150 m anclajes, ni rellenos. Co de agua, medición, marc o cadena de apriete, ach finalizado, incluso apert comprobación de estano	nsistente en ci cado y corte de lique de agua, v ura de válvulas	ente, sin incluir erre de valvulas tuberia mediar vertido de grav	materiales, s para corte nte máquina a 20/40mm.,	excavacion, de suministro de giro radial totalmente	
Derivaciones		4				4,00	
				To	otal Ud	:	4,00

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario		Р.	ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.8 B.ENTA200	Ud.	Entronque a DN2 anclajes, ni relle de agua, medició o cadena de apri finalizado, inclus comprobación d	nos. Coi on, marc ete, ach so aperti	nsistente en ci ado y corte de ique de agua, ura de válvulas	ierre de valvul e tuberia medi vertido de gra	as para corte ante máquina va 20/40mm.	de suministro de giro radial , totalmente	
			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 Ml	:	90,00
3.10 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldos recibida con mos N/mm². de 15 cm	rtero de	cemento y col	locado sobre l	base de horm		
Ampliaciones			3	2,00	2,00	1,80	21,60	
Camino La Vega			1 0,3	20,00 115,00	0,80 1,20		16,00 41,40	
Camino Caldera			0,4	140,00	0,80		44,80	
						Total M2	:	123,80
3.11 B.FRESAD6 Derivaciones Ampliaciones	M2.	Fresado de pavir cm. de profundio sobrantes (no in	lad, incl	uso transpopr	te a lugar de v			
Encuentros			15	10,00	0,40		60,00	
			2	510,00	0,75	Total M2	765 , 00	871,18
Pavimetnación afectado Encuentros cor Ampliaciones Derivaciones			adura A	C 16 surf S de	6 cm. de espe	sor incluso b	arrido,	
						Total M2	:	3.619,00
3.13 B.AGLOM6Z	M2.	Aglomerado asfa una capa de roda extremos, barrid de 20 cm. de slui	adura A0 o, limpie	C 16 surf S de eza de superfic	6 cm. de espe cie, riego de ir	esor, incluso nprimación y	fresado de pp. de banda	
Red			1	40,00	1,50		60,00	
Pozos			1 3	38,00 2,00	1,50 2,00		57,00 12,00	
Entronque			1	2,00	2,00		4,00	
Conexión inic	Lal		2	10,00	0,60	Total M2	12,00	145,00
			_					140,00
3.14 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica o	le señali	ización de carı	reteras de 10 (cm. ancho.		
			1 20	780,00 5,00			780,00 100,00	
			20	3,00		Total Ml		880,00

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.15 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señal	lización de carr	eteras de 15 d	cm. ancho.		
5.10 Dii ii10210		1	550,00	0.0.00	onn anono.	550,00	
		1	330,00		Total Ml	:	550,00
3.16 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra o calles.	on pintura acri	ílica de señali	zación de car	reteras o	
		5				5,00	
					Total Ud	:	5,00
3.17 B.REDPRO63	MI.	Red provisional para by Ø63mm PE100 AD. Inclu arena y relleno con zaho latón desmontable Ø63r corte del mismo calibre	iso pequeña ex orra artifical. In nm cada 20ml,	cavación en a cluye la instal derivación pa	zanja, abrigo lación de mar ira acometida	mediante Iguitos de s y válvula de	
		1 1	50,00 35,00			50,00 35,00	
		_	33,00		Total Ml	:	85,00
3.18 B.ARQUETA.CONT		Arqueta de hormigón ar muros rectos, de hormig (cemento SR) con ø 16 r m y unión solera muros union muros-losa media pasamuros realizados s metálicos o fenólicos, ir hormigón de limpieza er 600 mm. D400 de FD seconjunto, marco más ta fundción dúctil. Incluso 40/20. Totalmente acaba	gón armado HA mm. B-500-S y o mediante junta nnte junta hidro egún D.O. Enco ncluso sellado o n capa de base gún norma UNE pa superior a 5 relleno de tras	A-30/B/20/IV re espesores alz a hidro-expan: o-expansiva tij ofrada a doble de pasantes c (10 cm), con E/EN 124 y no 3kg) y 1 regis	sistente a los ados 0,25 m y siva tipo KAE po MC Quell (e cara media le espadines. 1 registros ci rma AFNOR (stro rectangui	sulfatos y solera 0,30 o similar, o similar, y te paneles Incluso rculares de Peso de ar de	
Arqueta de cor	ntador	1				1,00	
					Total Ud	:	1,00
3.19 B.ARQUETA.VENT	Ud.	Arqueta de hormigón ar muros rectos, de hormig (cemento SR) con ø 16 r m y unión solera muros union muros-losa media pasamuros realizados s metálicos o fenólicos, ir hormigón de limpieza er 600 mm. D400 de FD seg conjunto, marco más ta zahorra artificial o grava	gón armado HA mm. B-500-S y o mediante junta ante junta hidro egún D.O. Enco ncluso sellado o n capa de base gún norma UNE pa superior a 5	a-30/B/20/IV re espesores alz a hidro-expan: o-expansiva tilio ofrada a doble de pasantes c (10 cm), con E/EN 124 y no 3kg). Incluso	sistente a los ados 0,25 m y siva tipo KAE po MC Quell (e cara median le espadines. 2 registros ci rma AFNOR (relleno de tra	s sulfatos / solera 0,30 o similar, o similar, y te paneles Incluso rculares de Peso de	
Arqueta de ver	ntosa	1				1,00	
					Total Ud	:	1,00
3.20 B.ARQUET.DES	Ud.	Arqueta de hormigón ar muros rectos, de hormig (cemento SR) con ø 16 r m y unión solera muros union muros-losa media pasamuros realizados s metálicos o fenólicos, ir hormigón de limpieza e 600 mm. D400 de FD seconjunto, marco más tal zahorra artificial o grava	gón armado HA mm. B-500-S y o mediante junta ante junta hidro egún D.O. Enco ncluso sellado o n capa de base gún norma UNE pa superior a 5	A-30/B/20/IV re espesores alz a hidro-expan: o-expansiva ti ofrada a doble de pasantes c (10 cm), con E/EN 124 y no 3kg). Incluso	sistente a los ados 0,25 m y siva tipo KAE po MC Quell de cara media le espadines. 2 registros ci rma AFNOR (relleno de tra	s sulfatos / solera 0,30 o similar, o similar, y te paneles Incluso rculares de Peso de	
Arqueta de des	sagüe	1				1,00	
					Total Ud	:	1,00

CAPITULO N° 4 Gestión de residuos

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 900.001	Т	Gestión de tierras de exc	cavación y des	sbroce			
Mixta Manual		1,6 1,6	985,11 21,46			1.576,18 34,34	
					Total T.	:	1.610,52
4.2 900.002	Т	Gestión de residuos de o	construcción y	demolición			
Demolición de Hormigón Acera pozos Fresado	firme	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	662,61 67,80 110,00 5,00 871,18	0,12 0,20 0,25 1,50 0,06		190,83 32,54 66,00 18,00 125,45	
					Total T.	:	432,82

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 5 Servicios afectados

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 B.CRUSER	Ud.	Cruce de servicio existe alumbrado, semáforos, instalación, incluso mor servicio afectado (no inc	agua, saneami ntaje de acceso	ento), con conc prios, anclajes y	lucción de n	ueva	
Alumbrado Riegos Electricidad Saneamientos		1 2 1 4				1,00 2,00 1,00 4,00	
5.2 B.CRUBRA3060	Ud.	Cruce bajo brazal o aceo de nueva instalación, in accesorios, anclajes, rel rehabilitación del cauce	cluso demolici Ilenos granular	DN menor o igu ones, instalacio	ual a 600 mn ón de tuberia	as y	8,00
		4				4,00	
				T	otal Ud	:	4,00

LISTADO DE MEDICIONES

Página 14 de 14

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, para regulación de la cir p.p. de montaje y desmo regulación de la circulad	culación durar ntaje de dos s	nte la ejecución emaforos, prov	de las obra	s, incluido	
		30				30,00	
				T	otal Dia.	:	30,00
6.2 SYS_OBRA	UD	Seg. y salud en obras se	gun estudio d	e sys			
		1				1,00	
				,	Total UD.	:	1,00



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



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Cuadro de precios nº 1

Ν°	Decimanión		Importe
IN	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1	1 Demoliciones y movimiento de tierras Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.	94,21	NOVENTA Y CUATRO EUROS CO VEINTIUN CÉNTIMOS
1.2	Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conduccionesexistentes, 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 CO
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	VEINTIDOS CÉNTIMOS TRES EUROS CON OCHENTA Y U CÉNTIMOS
1.4	Ud. Demolición de pozo registro de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombro, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	90,64	NOVENTA EUROS CON SESENTA 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 extración de los productos fuera de zanja.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y U CÉNTIMOS
1.9	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extración 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

	5		Importe
Nº	Designación	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
2.1	2 Material hidráulico 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.	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 jinta 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 CO 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 EURO 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

N 10	D ,	Importe	
Nº	Designación	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 nylón 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 nylón 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 CO
2.10	Ud. Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tuberia de fundicion ductil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, valvula de compuerta de asiento elastico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automatica de doble cuerpo de fundicion ductil 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	

Ν°	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, totalmante 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, condución 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 EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMO:
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 EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO
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 CINC CÉNTIMOS
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).	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 CUAREN Y DOS CÉNTIMOS

			Importe
Nº	Designación	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. Suminstro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.	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 dútil 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 EURO 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

		Importe		
Nº	Designación	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 CÉNTIMO:	
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 movil para sujección mediante tornillos. Incluso anlcaje a lal solera mediante esparragos, totalmente montada.	82,46	OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	104,97	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	210,66	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2.33	Ud. Carrete recto Ø100mm, L=25cm	105,50		
2.34	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	203,70	DOSCIENTOS TRES EUROS CO SETENTA CÉNTIMOS	
	3 Obra civil			
3.1	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.	389,12	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUI 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	

		Importe		
Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)	
3.3	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.	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 espasor (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 cajeado 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 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.	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 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.	629,61	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EŲROS CON SESENTA Y UN	
3.9	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	13,47	CÉNTIMOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

		Importe		
Nº	Designación	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/mm². 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 transpoprte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	7,49	SIETE EUROS CON CUARENTA 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	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.15	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMO	
3.16	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.	139,38	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUF CON TREINTA Y OCHO CÉNTIM	
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 artifical. 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 OCHEN Y NUEVE CÉNTIMOS	

			Importe
Nº	Designación	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 CÉNTIM
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 SESEI 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 SESEI Y OCHO CÉNTIMOS
11	4 Gestión de residuos	4.00	CHATRO ELIBOS
4.1	T Gestión de tierras de excavación y desbroce	4,00	CUATRO EUROS

			Importe
N°	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
5.1	5 Servicios afectados 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	
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 tuberias y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.	294,30	CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.1	6 Seguridad y salud 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.	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
		El Dpto	Lorca, agosto 2018 . Tec. de Aguas de Lorc



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



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Cuadro de precios nº 2

		Imp	orte
Nº	Designación	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.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	50,98 19,95 21,43 1,85	
1.2	Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conduccionesexistentes, 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.		94,2
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	108,17 85,29 22,44 4,32	220.:
1.3	M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.		220,
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	1,23 2,51 0,07	3,
1.4	Ud. Demolición de pozo registro de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombro, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).		O,
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	59,91 28,95 1,78	90,
1.5	M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.		90,
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	2,19 1,79 0,08	4,
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.		4,
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	1,92 3,23 0,10	E
1.7	M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.		5,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,85 3,21 0,73 0,14	6,
1.8	M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extración de los productos fuera de zanja.		0,
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	4,25 3,21 0,15	
		0, 10	7,

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extración de los productos fuera de la zanja.		
	Mano de obra Medios auxiliares	25,91 0,52	00
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).		26
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	3,15 2,86 0,12	
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.		6
	Mano de obra Maquinaria Materiales	1,37 2,82 8,75	
	Medios auxiliares	0,26	13
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.		10
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	4,11 3,01 9,20 0,33	
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.		16
	Mano de obra Maquinaria	1,23 2,82	
	Materiales Medios auxiliares	13,16 0,34	17
	2 Material hidráulico		
2.1	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.		
	Mano de obra Maquinaria	3,69 1,13	
	Materiales Medios auxiliares	39,40 0,88	45
2.2	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.		70
	Mano de obra Maquinaria	2,55 0,57	
	Materiales Medios auxiliares	19,46 0,45	
			23

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 jinta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	18,62 14,59 1.338,89 28,46	
2.4	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		1.400
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	18,62 14,59 277,93 7,24	210
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.		318
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	28,46 16,51 109,09 4,23	158
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.		130
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	28,46 16,51 109,72 4,25	450
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.		158
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	20,90 7,76 57,54 2,38	88
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 nylón 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.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 128,56 3,43	148

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
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 nylón y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 109,55 3,05	129,
2.10	Ud. Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tuberia de fundicion ductil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, valvula de compuerta de asiento elastico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automatica de doble cuerpo de fundicion ductil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.		123,0
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	40,74 26,27 751,05 18,42	836,4
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, totalmante montado. Sin obra civil complementaria.		030,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	40,74 77,35 606,59 16,55	744
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, condución 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.		741,:
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	115,53 70,14 1.512,75 39,30	
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.		1.737,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	34,70 17,73 125,16 4,77	182,
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.		102,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	48,50 20,41 144,29	
	INIGUIUS AUXIIIAIGS	5,66	218,

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.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	34,70 17,73 173,78 5,74	004.6
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.		231,9
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	48,50 20,41 176,34 6,30	254
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).		251,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	15,99 6,80 52,42 2,09	77,
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).		,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 51,63 1,89	70,
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).		70,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 77,06 2,40	96,
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).		30,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	18,62 14,59 110,15 3,89	147,
2.21	Ud. Suminstro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.		177,
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	27,05 12,64 135,78 1,08	176,

N°	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.		
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 275,27 6,36	200
2.23	Ud. Contador de caudal Ø100 tipo woltman clase C, de chorro único. Totalmente instalado. Incluso p.p. de juntas y tornillería.		298
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 446,38 9,79	470
2.24	Ud. Carrete de fundición dútil 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.		473
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 45,45 1,77	64
2.25	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 65 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		0-
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 144,98 3,76	
2.26	Ud. Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545		165
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares	10,82 25,71 2,18	38
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).		
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares	27,02 64,98 5,53	97
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.	25.40	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	25,18 15,87 95,90 3,85	140
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.		140
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	26,49 8,85 74,39 2,91	

	Cuadro de precios nº 2			
Nº		Importe		
	Designación	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 movil para sujección mediante tornillos. Incluso anlcaje a lal solera mediante esparragos, totalmente montada.			
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 63,43 2,13		
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.		82,	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 85,50 2,57	104.	
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.		104,	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	18,62 14,59 172,32 5,13	210	
2.33	Ud. Carrete recto Ø100mm, L=25cm		210	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 86,02 2,58	105,	
2.34	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 100 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		105	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,06 5,84 182,30 4,50	203	
	3 Obra civil			
3.1	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.			
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	219,54 24,56 125,86 19,16	389	

		Importe		
Nº	Designación	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.			
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	34,89 0,20 111,80 7,67		
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.		154,5	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	7,03 3,05 5,76 0,82		
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 espasor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.		16,6	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	70,58 29,20 482,41 12,10	594,;	
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.		J 34 ,.	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	129,78 7,31 362,84 10,46	510	
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 cajeado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.		510,	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	3,26 1,12 8,72 0,26	13,;	
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 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.		10,	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	196,41 44,89 4,90 4,92	251,	

		Importe		
Nº	Designación	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.			
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	566,85 45,02 5,39		
3.9	MI. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	12,35	629	
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares	5,70 7,51 0,26	13	
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. Mano de obra	13.84		
3.11	Materiales Medios auxiliares M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de	14,91 0,61	29	
	profundidad, incluso transpoprte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero). Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,14 2,79 0.06		
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.	0,00	2	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,42 1,94 4,98 0,15	7	
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.		·	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	7,94 3,28 6,67 0,36	18	
3.14	MI. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho. Mano de obra Materiales	0,28 0,48	10	
3.15	Medios auxiliares Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	0,02	C	
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares	0,28 0,54 0,02	(

		Importe		
Nº	Designación	Parcial (euros)	Total (euros)	
3.16	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.			
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares	41,80 94,85 2,73		
3.17	Ml. Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artifical. 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.		139,	
	Mano de obra	8,58		
	Maquinaria Materiales	0,58 7,40		
	Medios auxiliares	0,33	16	
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.			
	Mano de obra	2.104,47		
	Maquinaria Materiales	603,57 2.422,55		
	Medios auxiliares	250,95	5.381	
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.			
	Mano de obra	1.092,67		
	Maquinaria Materiales	391,41 1.210,77		
	Medios auxiliares	123,83	2.818	
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.			
	Mano de obra	1.092,67		
	Maquinaria Materiales	391,41 1.210,77		
	Medios auxiliares	123,83		

		Importe		
Nº	Designación	Parcial (euros)	Total (euros)	
	4 Gestión de residuos			
4.1	T Gestión de tierras de excavación y desbroce			
	Sin descomposición	4,00	4,	
4.2	T Gestión de residuos de construcción y demolición		4,	
	Sin descomposición	4,00	4,	
	5 Servicios afectados		٦,	
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).			
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	170,13 14,96 38,94 4,85		
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 tuberias y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.	4,00	228,	
	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	122,03 48,68 117,37 6,22	204	
	6 Seguridad y salud		294,	
6.1	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.			
	Materiales	112,49		
	Medios auxiliares	2,25	114,	
6.2	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys		114,	
	Sin descomposición	6.206,67	6.206,	
	Lorca, agosto 2018 El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca,	S.A.		



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



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cádiao	י ובו	Onominaci:	n	Modiani	n	Drogic	m_+-1
Código	Ud I	Denominació	11	Medició)11	Precio	Total
.1 B.CAT1	Ud. (Cata para localiza	ción de servic	ios afectados	v/o los punto	s de entronau	e a las
		onducciones ex					
		ellenos granular					
		cuando se está	eiecutando la	excavación e	n zania.	,	,
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	5				5,00		
		Total Ud	:	5,	00	94,21	471,05
						,	,
I.2 B.CAT2		Cata para localiza					
		onduccionesexi					
		ellenos granular					
		ırbano y especia		iando se ejec	uta independ	ientemente de	la zanja de
	i	nstalación de la 1	ubería.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	6				6,00		
		Total Ud		6		220 22	1 221 27
		Total Od		6,	00	220,22	1.321,32
1.3 B.DEFIAG12	M2. [Demolición de fir	me aglomerado	asfáltico de	12 cm. de es	oesor incluso p	p. de corte con
		náquina de disco					•
	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		
do los cogulas	1	25,00	1,10		27,50		
	1	115,00	0,60		69,00		
Pozos	_	113,00	0,00		03,00		
Derivaciones	2	2,00	2,00		8,00		
Ampliaciones	3						
Ampliaciones		2,00	2,00		12,00		
	2	5,00	0,50		5,00		
Camina La Vana	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	2.524,5
1.4 B.DEMPOZO		Demolición de po					
		etirada de escon	ibro, carga y tr	ansporte a lu	igar de vertid	o (no incluye ta	sa de
		vertedero).					
A 11 1 15	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Ampliaciones/De	_						
rivaciones	5				5,00		
		Total Ud		5,	00	90,64	453,20
I E D DEELLIMAE	Mo F	lomolisión de fi	ma da ha	n on mass -1:	15 am da		diaa
1.5 B.DEFIHM15		Demolición de fir necánicos.	me ae normigo	n en masa de	e 15 cm. de es	pesor, con me	uios
			Ancha	7. 7 + ~	Cub+a+a1		
Trama da rad	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		

Lorca, agosto 2018

3

0,7

1

0,6

1

1

1

2

Camino La Vega

Camino Florida

Camino Caldera

Conexión inicial

Ventosa

Desagüe

Contador

5,00

115,00

65,00

140,00

2,75

2,75

5,50

10,00

Total M3.:

CAPITULO N° 1	Demolici	ones y mo	vimiento	de tierras	3		
Código	Ud D∈	nominació	n	Medició	n P	recio	Total
1.6 B.DEMACERA				a de hormigón migón de espes		medios mecá	nicos. Incluso
	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.	:	110,0	10	5,25	577 , 50
1.7 B.ENTIBGIP				nódulos de blin taje de los mód		tipo "GIGANT	Gi-P", incluso
	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			
		Total M2.	:	245,7	0	6,93	1.702,70
1.8 B.EXMEC	M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, o medios mecánicos y extración de los productos fuera de zanja.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	iiija.	
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		1,80	14,40		
Ampliaciones	3	2,00	2,00	1,80	21,60		
	2	5,00	0,50	1,00	5,00		

1.9 B.EXCMAN M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extración de los productos fuera de la zanja.

0,50

0,40

0,40

0,40

2,50

2,50

3,10

0,60

	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

1,00

1,00

1,00

1,00

1,80

2,30

1,00

985,11

7,50 32,20

26,00

33,60

12,38 12,38

39,22

12,00

7,61

7.496,69

567,19

8.730,90

RENOVACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO FDØ200MM EN CTRA. DE ÁGUILAS

Total M3.:

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Código	Ud D∈	enominació	n	Medicio	ón	Precio	Total
1.10 B.TRAVER	20		•			dentes de la exc cánicos (no inclu	,
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtota	1	
Demolición					•	_	
asfalto	1,2	662,61		0,12	95,4	2	
Demolición							
hormigón	1,2	67,80		0,20	16,2	7	
Demolición de							
acera	1,2	110,00		0,25	33,0	0	
Excavación en							
zanja	1,2	985,11			1.182,1	3	
Excavación							
manual	1,2	21,46			25,7	5	
Demolición de							
pozos	1,2	5,00		1,50	9,0	0	
Fresado	1,2	871,18		0,06	62,7	2	

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.

1.424,29

6,13

	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					
/egas 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					
ubería Ø200	-1	780,00	0,05		-39,00
Descuento					
tubería Ø100	-1	320,00	0,01		-3,20
		Total M3		246,	26

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 1 Demoliciones y movimiento de tierras

Codigo Ud Denominación Medición Precio To

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.

	III	ecanicos nasia	ei 36 Pivi. illeui	dos sobre pe	eriii compactat	10.	
	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

CAPITULO	Νo	2	Materia	al hi	dráulico
CALITUDO	TA	_	Materia	2 T II I	.uraurrco

Código	Ud I	Denominación	Medició	n I	Precio	Total
2.1 B.TUFD200	y e d	Suministro e instalación fabricada según la nor mitido por Ministerio de le señalización, pruebas lesinfección según R.D.	ma UNE-EN 545 (con e Sanidad), incluso de s de presión y estanqu 140/2003. totalmente	Registro San scarga a pie ueidad a efec instalada.	itario según R de obra y p.p.	RD-140/2003 . de juntas, cinta
	Uds.		cho Alto	Subtotal		
Red	1 1 1	275,00 30,00 350,00		275,00 30,00 350,00		
	1	25,00 115,00		25,00 115,00		
		Total Ml:	795,0		45,10	35.854,5
2.2 B.TUFD100	y e d	Suministro e instalación fabricada según la nor mitido por Ministerio de le señalización, pruebas lesinfección según R.D.	ma UNE-EN 545 (con e Sanidad), incluso de s de presión y estanqu	Registro San escarga a pie ueidad a efec	itario según R de obra y p.p.	D-140/2003 . de juntas, cinta
	Uds.	Largo An	cho Alto	Subtotal		
Ampliaciones	1 1 1	115,00 65,00 140,00		115,00 65,00 140,00		
Derivaciones	3	5,00		15,00		
Contador	1	6,00		6,00		
Conexión inicial	2	10 , 00 Total Ml	361,0	20,00	23,03	8.313,8
		TOTAL IVII.	. 301,0	U	23,03	0.313,0
2.3 B.VAM200	d la 5	dalvula de mariposa DN- loble excentricidad, bric a válvula en fundición 017 jinta de EPDM vulc	das y orificios según l dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a	S EN 1092-2: n revestimien cero inoxidab	1997), cuerpo d to epoxi, RAL
Ventosa	Uds.	loble excentricidad, bric a válvula en fundición i017 jinta de EPDM vulca lesmultiplicador MSG35	das y orificios según l dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal	S EN 1092-2: n revestimien cero inoxidab	1997), cuerpo de to epoxi, RAL
	d li 5 d Uds.	loble excentricidad, bric a válvula en fundición i017 jinta de EPDM vulca lesmultiplicador MSG35	das y orificios según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis o similar, volante e in cho Alto	SO-7005-2 (B DIN-1693, co co y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00	S EN 1092-2: n revestimien cero inoxidab	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con
Ventosa	Uds. 1 2	loble excentricidad, bric a válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I anizado el cuerpo, dis o similar, volante e in cho Alto	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial.	1997), cuerpo di to epoxi, RAL le DUPLEX, con
Ventosa Desagüe	Uds. 1 2	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I anizado el cuerpo, dis o similar, volante e in cho Alto	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial.	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con
Ventosa Desagüe	Uds. Uds. Uds. Uds. Uds.	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I anizado el cuerpo, dis i o similar, volante e i cho Alto 3,0 desmontaje de ø 200 m	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1 nm. incluso to	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial.	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con
Ventosa Desagüe	Uds. Uds. Uds. Uds. Uds. Uds.	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis s o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m	\$0.7005-2 (B DIN-1693, co co y eje en a ndicador visu	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial.	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente
Ventosa Desagüe	Uds. 1 2 Ud. Gin Uds. 3	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis s o similar, volante e i cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norma	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1 nm. incluso to Subtotal 3,00 0 nufes con jun as UNE-EN 54	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial. . 400, 56 ornillería y jun 318, 38 ta exprés y de 45 y dimensio	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20	Uds. 1 2 Ud. Gin Uds. 3	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis s o similar, volante e i cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norma	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1 nm. incluso to Subtotal 3,00 0 nufes con jun as UNE-EN 54	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial. . 400, 56 ornillería y jun 318, 38 ta exprés y de 45 y dimensio	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20	Uds. Uds. Uds. Uds. Uds. Uds. 1 2	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis s o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norma 1092-2 (ISO 2531). Inst	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1 nm. incluso to Subtotal 3,00 0 nufes con jun as UNE-EN 54 ralación y and	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial. . 400, 56 ornillería y jun 318, 38 ta exprés y de 45 y dimensio	1997), cuerpo do to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20 2.5 B.TEFD2010	Uds. 1 2 Ud. Ci Uds. 3 Uds. 3 Uds. 3	loble excentricidad, brica válvula en fundición 1017 jinta de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo And Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis i o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norm 1092-2 (ISO 2531). Inst	SO-7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu Subtotal 1,00 2,00 0 1 nm. incluso to Subtotal 3,00 0 nufes con jun as UNE-EN 56 calación y and Subtotal 3,00 2,00	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab ial. . 400, 56 ornillería y jun 318, 38 ta exprés y de 45 y dimensio	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20 2.5 B.TEFD2010	Uds. 1 2 Ud. 1 1 2 Uds. 3 Uds. 3 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 3 2	loble excentricidad, brida válvula en fundición de Andrea válvula en fundición de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo Andrea valua de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo Andrea valua de EPDM vulci lesmultiplicador MSG35 Largo Andrea valua de Largo Andrea valua valu	das y orificios según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis is o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norma 1092-2 (ISO 2531). Inst cho Alto	\$0.7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab nal. .400,56 ornillería y jun 318,38 tta exprés y de 45 y dimensio claje para prue 158,29 la orientable F gún normas L	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida eba de presión 791, 4 PN-16, fabricada JNE-EN 1092-2
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20 2.5 B.TEFD2010 Derivaciones	Uds. 1 2 Ud. 1 1 2 Uds. 3 Uds. 3 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 2 Uds. 1 3 2	Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis is o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norma 1092-2 (ISO 2531). Inst cho Alto	\$0.7005-2 (B DIN-1693, co sco y eje en a ndicador visu	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab nal. .400,56 ornillería y jun 318,38 tta exprés y de 45 y dimensio claje para prue 158,29 la orientable F gún normas L	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida eba de presión 791, 4 PN-16, fabricada JNE-EN 1092-2
Ventosa Desagüe 2.4 B.CARDE20 2.5 B.TEFD2010 Derivaciones	Uds. 1 2 Ud. Ci ii Uds. 3 Ud. Ti b s 1 Uds. 3 2	Total Ud	das y orificios según I dúctil GGG-40 según I dúctil GGG-40 según anizado el cuerpo, dis s o similar, volante e in cho Alto desmontaje de ø 200 m cho Alto 200/100 mm. dos encl abricada según norm 1092-2 (ISO 2531). Inst cho Alto 5,00 0/100 mm. con derivac 645 y dimensiones de anclaje para prueba de	\$0.7005-2 (B DIN-1693, concept of the property	S EN 1092-2: n revestimient cero inoxidab nal. .400,56 ornillería y jun 318,38 tta exprés y de 45 y dimensio claje para prue 158,29 la orientable F gún normas L	1997), cuerpo de to epoxi, RAL le DUPLEX, con 4.201, 6 tas, totalmente 955, 1 erivación en nes de la brida eba de presión 791, 4 PN-16, fabricada JNE-EN 1092-2

Lorca, agosto 2018

CAPITULO	NT 0	2	Mataria	ol hi	dráulico
CAPITULO	IN	_	Materia	il li	.uraurrco

Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total
2.7 B.TFBB1010	Ud.	según normas UNE	-EN 545 y di	mensiones de las l	es en brida orientable P oridas según normas U resión 14 kg/cm2 inclui	NE-EN 1092-2
	Uds.	. Largo	Ancho	Alto Su	btotal	
Ampliaciones Contador	1 2 1	2			1,00 2,00 1,00	
		Total Ud	:	4,00	88,58	354,32
2.8 B.VAC100	Ud.	accionamiento y un ellas cuello corto F EN-GJS-500 (GGG- interior y exterior o mediante cuatro (4 recubrimiento en p	nión mediant 4 según DIN 50), con reve on EPDM, ej) juntas tóric intura epoxi	e bridas y orificios 3202 con cuerpo, s estimiento cerámic e de acero inoxidal as, cojinete de nyle espesor mínimo 20	mm. en PN-16 con vola según ISO 7005-2 y di tapa y compuerta en fu o interior, compuerta v ole DIN X 20Cr 13, emp ón y manguito inferior o 00 micras aplicada elec 1074-1 Y 2/EN 12266.	stancia entre ndición dúctil ulcanizada aquetadura en EPDM, con
	Uds.		Ancho	Alto Su	btotal	
Derivaciones Ampliaciones Contador	3	2,00			3,00 6,00 3,00	
Conexión inicial	1				1,00 2,00	
		Total Ud	:	15,00	148,89	2.233,35
	Uds.	anclaje lateral med Largo		e hormigon.	baje. Totalmente instalabtotal 2,00	ada incluso
		Total Ud	:	2,00	836,48	1.672,96
2.11 B.DES200100PVC	Ud.	doble válvula de co	orte y valvula 5m de longi	de retencion ø 100 tud, incluso p.p. de	til con salida a ø 100 m) y conexion a cauce p e anclaje, tornillería, jur a.	úblico o red de
	Uds.	. Largo	Ancho	Alto Su	btotal	
	1				1,00	
		Total Ud		1,00	741,23	741,23
2.12 B.HIDRA100.200	Ud.	exclusivo de bomb similar, con Te de de ello, condución de rasanteo en acera de	eros, con sis conexion a re union de has o similar, tota r reposicion	stema de rotura rap ed existente de ø 20 eta 3 m. de longitud almente montado y	zontal con carrete 600 pida, marca Amber y mo o mm y elementos neo d. Sistema de pieza es probado, incluso exca a de ancho necesario,	odelo Tifon o cesarios para S para correcto avacion del
	Uds.		Ancho	Alto Su	btotal	
	2	∑ Total Ud		2,00	2,00	2 175 11
2.13 B.CUFE2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 20	0 mm. de fur	ndición dúctil ench	1.737,72 ufe-enchufe con junta y anclaje para prueba o	
	Uds.	-	Ancho	Alto Su	btotal	
	3	3			3,00	
		Total Ud	:	3,00	182,36	547,08

Código	Ud	Denominació	n	Medició	n	Precio	Total
2.14 B.CUFE4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 según normas Ul incluido.					
	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal		
	3	2,00			6,00		
		Total Ud.	:	6,	00	218,86	1.313,1
2.15 B.CUFB2220	Ud.	Curva a 22°30' ø según normas Ul (ISO 2531). Instal	NE-EN 545 y dii	nensiones de	las bridas se	gún normas U	NE-EN 1092-2
- -	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal		
Entronques	2				2,00		
		Total Ud.	:	2,	00	231,95	463,9
2.16 B.CUFB4520	Ud.	normas UNE-EN 2531). Instalación	545 y dimensio n y anclaje para	nes de las br prueba de pi	idas según no resión 14 kg/o	ormas UNE-EN	
Entronques	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal 4,00		
Littoriques	2	Total Ud.		4,0	,	0.51 5.5	1 006 0
		Total Od.		4,	J 0	251,55	1.006,2
2.17 B.CORFB108	Ud.	Cono de reduccionormas UNE-EN 2531).					
	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
		Total Ud.		2,	00	77,30	154,60
2.18 B.EMFBE100	Ud.	Empalme brida-e		ım, de fundici	ión dúctil con	iunta mecánic	a v hrida PN-16
	Uds.	normas UNE-EN		mas UNE-EN		iones de la brid	
Derivaciones	3	normas UNE-EN Largo	1092-2 (ISO 253	mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00		
Derivaciones Ampliaciones		normas UNE-EN Largo	1092-2 (ISO 253	mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00		
Ampliaciones Tapones en	3	normas UNE-EN Largo	1092-2 (ISO 253	mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00		
Ampliaciones Tapones en derivaciones	3 3 3	Largo 2,00	1092-2 (ISO 253	mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00		
Ampliaciones Tapones en	3 3 3	Largo 2,00 2,00	1092-2 (ISO 253 Ancho	mas UNE-EN B1). Alto	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00	iones de la brid	da según
Ampliaciones Tapones en derivaciones	3 3 3	Largo 2,00	1092-2 (ISO 253 Ancho	mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00		da según
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador	3 3 3	Largo 2,00 2,00	Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	mas UNE-EN B1). Alto 16, dam. de fundici mas UNE-EN	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 00	iones de la brid 70,42 junta mecánic	1.126,72 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150	3 3 3 1 2 Ud .	2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN	Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	mas UNE-EN B1). Alto 16, dam. de fundici mas UNE-EN	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 ión dúctil con 545 y dimens	iones de la brid 70,42 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador	3 3 3 1 2 Ud.	2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN	Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	nas UNE-EN 31). Alto 16, 1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 ión dúctil con 545 y dimens	iones de la brid 70,42 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150	3 3 3 1 2 Ud .	2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN	Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	nas UNE-EN 31). Alto 16, 1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	iones de la brid 70,42 junta mecánic	1.126,7 a y brida PN-16 da según
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150 Conexiones	33 33 1 22 Ud. Uds.	normas UNE-EN Largo 2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN	Ancho An	nas UNE-EN 31). Alto 16,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31). Alto 2,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70,42 junta mecánic iones de la brid 96,36 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16 da según 192,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150 Conexiones 2.20 B.EMFBE200	33 33 11 22 Ud. Uds. 22 Ud.	normas UNE-EN Largo 2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Largo	Ancho	mas UNE-EN B1). Alto 16,0 mm. de fundici mas UNE-EN B1). Alto 2,0 mm. de fundici mas UNE-EN	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 00 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	70,42 junta mecánic iones de la brid 96,36 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16 da según 192,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150 Conexiones 2.20 B.EMFBE200	Uds. Uds. Uds. 2	argo 2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Largo Largo Largo Largo	Ancho An	nas UNE-EN 31). Alto 16,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31). Alto 2,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 00 ión dúctil con 545 y dimens Subtotal 2,00 ión dúctil con 545 y dimens Subtotal 2,00 Subtotal 2,00	70,42 junta mecánic iones de la brid 96,36 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16 da según 192,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150 Conexiones 2.20 B.EMFBE200 Contador Entronque	Uds. Uds. Uds.	normas UNE-EN Largo 2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo	Ancho An	nas UNE-EN 31). Alto 16,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31). Alto 2,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 3 ión dúctil con 545 y dimens Subtotal 2,00 ión dúctil con 545 y dimens Subtotal 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	70,42 junta mecánic iones de la brid 96,36 junta mecánic	1.126,73 a y brida PN-16 da según 192,73 a y brida PN-16
Ampliaciones Tapones en derivaciones Contador 2.19 B.EMFBE150 Conexiones 2.20 B.EMFBE200	Uds. Uds. Uds. 2	normas UNE-EN Largo 2,00 2,00 Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo Total Ud. Empalme brida-e orientable, fabric normas UNE-EN Largo	Ancho	nas UNE-EN 31). Alto 16,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31). Alto 2,1 nm. de fundici mas UNE-EN 31).	Subtotal 3,00 3,00 6,00 2,00 2,00 00 6ión dúctil con 545 y dimens Subtotal 2,00 545 y dimens Subtotal 2,00 2,00 100 1100 1100 1100 1100 1100	70,42 junta mecánic iones de la brid 96,36 junta mecánic	1.126,72 a y brida PN-16 da según 192,72 a y brida PN-16

CAPITULO	Ν°	2	Material	hidráulico
----------	----	---	----------	------------

Código	Ud	Denominació	n	Medición		Precio	Total
2.21 B.CONEX	Ud.	Suminstro y mont	•				
		conducción de FE tornillería geomét					ye juntas,
	TT al a	•	-			istalauos.	
Derivaciones	Uds	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Conexión inicial		2			5,00 2,00		
	-	Total Ud		7.00		176 55	1 005 0
		Total Od		7,00	1	176,55	1.235,8
2.22 B.FILTRBAY100	Ud.	Filtro tipo Bayard desmontable vert inoxidable de 2x2	icalmente, orif	icio inferior de	desagüe, m	alla de filtració	•
	Uds		Ancho	Alto	Subtotal		
Contador		1	-		1,00		
		Total Ud		1,00		298,53	298,5
		Total Od		1,00	,	290,33	290,5
2.23 CONT100	Ud.	Contador de caud Incluso p.p. de jui			, de chorro	único. Totalme	nte instalado.
	Uds	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Salida y by-pass de desagüe	-	1			1,00		
		Total Ud	:	1,00)	473,07	473,0
2.26 PLC100	Ud.	Plato ciego ø 100	mm. de fundio	ión dúctil, fabr	icado segúi	normas UNE-	EN 545
	Uds	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
<u> </u>		2 3,00			6,00		
Derivaciones							
Derivaciones	-	Total I Id		6 00	1	30 71	232 26
Derivaciones		Total Ud	:	6,00)	38,71	232,26
	Ud.		on ø 200/100 m	m. fundición dú	ictil brida-b	rida PN-16 fabr	icado según
		Cono de reducció normas UNE-EN 5	on ø 200/100 m	m. fundición dú	ictil brida-b	rida PN-16 fabr	icado según
	Ud.	Cono de reducció normas UNE-EN 5	on ø 200/100 m 545 y dimensio	m. fundición dú nes de las brid	ictil brida-b as según n	rida PN-16 fabr	icado según
2.28 B.CORFB2010	Ud.	Cono de reducció normas UNE-EN S	on ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho	m. fundición dú nes de las brid	as según no Subtotal 2,00	rida PN-16 fabr	icado según 1092-2.
2.28 B.CORFB2010 Contador	Ud. Uds	Cono de reducció normas UNE-EN 8 Largo 2 Total Ud	on ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto	actil brida-b as según no Subtotal 2,00	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN	icado según 1092-2. 281, 60
2.28 B.CORFB2010 Contador	Ud.	Cono de reducción normas UNE-EN 5 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 5	an ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho 	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid	subtotal 2,000 a-brida PN-as según no as s	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fa ormas UNE-EN	icado según 1092-2. 281, 60
2.28 B.CORFB2010 Contador	Ud. Uds	Cono de reducción normas UNE-EN S Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN S 2531). Instalación	an ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho 	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid	subtotal 2,000 a-brida PN-as según no as s	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fa ormas UNE-EN	icado según 1092-2. 281, 60
2.28 B.CORFB2010 Contador	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN S Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN S 2531). Instalación	Ancho mm. de fundic y anclaje para	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid a prueba de pre	sictil brida-b as según no Subtotal 2,000 a-brida PN- as según no sión 14 kg/o	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fa ormas UNE-EN	icado según 1092-2. 281, 60
2.28 B.CORFB2010 Contador 2.29 B.CUFB9010	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 5 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 5 2531). Instalación Largo	n ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho mm. de fundio 545 y dimensio y anclaje para	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pres	a-brida PN-as según no subtotal 2,00 a-brida PN-as según no sión 14 kg/c Subtotal 2,00	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fa ormas UNE-EN cm2 incluido.	281, 60 bricada según 1092-2 (ISO
2.28 B.CORFB2010 Contador 2.29 B.CUFB9010	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 8 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 8 2531). Instalación	n ø 200/100 m 545 y dimensio Ancho mm. de fundio 545 y dimensio y anclaje para	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid a prueba de pre	a-brida PN-as según no subtotal 2,00 a-brida PN-as según no sión 14 kg/c Subtotal 2,00	rida PN-16 fabr ormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fa ormas UNE-EN	281, 60 bricada según 1092-2 (ISO
2.28 B.CORFB2010 Contador 2.29 B.CUFB9010 Contador	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 5 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 5 2531). Instalación Largo	Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pre- Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc	subtotal 2,000 a-brida PN-as según no sión 14 kg/o subtotal 2,000 anclaje de ción y otra	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN cm2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par	icado según 1092-2. 281, 60 bricada según 1092-2 (ISO 225, 28 o por una pieza a sujección
Contador 2.29 B.CUFB9010 Contador	Ud. Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 8 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 8 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada.	Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pre- Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc	subtotal 2,000 a-brida PN-as según no sión 14 kg/o subtotal 2,000 anclaje de ción y otra	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN cm2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par	icado según 1092-2. 281, 60 bricada según 1092-2 (ISO 225, 28 o por una pieza a sujección
Contador 2.29 B.CUFB9010 Contador	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 8 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 8 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada.	Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pres Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc aje a lal solera i	a-brida PN-as según no sión 14 kg/o subtotal 2,000 anclaje de ción y otra mediante es subtotal 3,000	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN cm2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par	icado según 1092-2. 281, 60 bricada según 1092-2 (ISO 225, 20 por una pieza a sujección
.28 B.CORFB2010 Contador .29 B.CUFB9010 Contador	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 8 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 8 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada. Largo	Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pres Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc aje a lal solera i	actil brida-bas según no Subtotal 2,000 a-brida PN-as según no sión 14 kg/c Subtotal 2,000 anclaje de ción y otra mediante es Subtotal 3,000 2,000	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN cm2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par	281, 60 según 1092-2. 281, 60 según 1092-2 (ISO 225, 25) o por una pieza a sujección mente
Contador Contador Contador Contador Contador APOYOTUB	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN 8 Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN 8 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada. Largo	mm. de fundicate y anclaje para Ancho Ancho mro galvanizad edia caña simi s. Incluso anlc. Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pres Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc aje a lal solera i Alto 5,00 O y L=0.50m, un recubrimiento	subtotal 2,00 a-brida PN- as según na sión 14 kg/o Subtotal 2,00 anclaje de ción y otra mediante es Subtotal 3,00 2,00 nión media en pintura	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN m2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par sparragos, total 82,46 nte bridas PN16 epoxi espesor	icado según 1092-2. 281, 60 ibricada según 1092-2 (ISO 225, 20 por una pieza a sujección mente 412, 30 5 y orificios mínimo 200
Contador Contador Contador Contador Contador APOYOTUB	Ud. Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN S Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN S 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada. Largo Total Ud Carrete de fundici según ISO 7005-2 micras aplicada e 3230.	mm. de fundicate y anclaje para Ancho Ancho mro galvanizad edia caña simi s. Incluso anlc. Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid n prueba de pres Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc aje a lal solera i Alto 5,00 O y L=0.50m, un recubrimiento	subtotal 2,00 a-brida PN- as según na sión 14 kg/o Subtotal 2,00 anclaje de ción y otra mediante es Subtotal 3,00 2,00 nión media en pintura	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN m2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par sparragos, total 82,46 nte bridas PN16 epoxi espesor	icado según 1092-2. 281, 60 ibricada según 1092-2 (ISO 225, 20 por una pieza a sujección mente 412, 30 5 y orificios mínimo 200
2.28 B.CORFB2010 Contador 2.29 B.CUFB9010	Ud. Uds Uds Uds Uds	Cono de reducción normas UNE-EN S Largo Total Ud Curva a 90° ø 100 normas UNE-EN S 2531). Instalación Largo Total Ud Estructura en hier fija acabada en m mediante tornillos montada. Largo Total Ud Carrete de fundici según ISO 7005-2 micras aplicada e 3230.	mm. de fundicate y anclaje para Ancho Ancho mro galvanizade dia caña simi s. Incluso anlo Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	m. fundición dú nes de las brid Alto 2,00 ción dúctil brida nes de las brid prueba de pres Alto 2,00 o para apoyo y ilar a la conduc aje a lal solera i Alto 5,00 00 y L=0.50m, un recubrimiento ente calidad GS	subtotal 2,00 a-brida PN- as según no sión 14 kg/o subtotal 2,00 anclaje de ción y otra mediante es Subtotal 3,00 2,00 nión media en pintura SK, probada	rida PN-16 fabrormas UNE-EN 140,80 16 orientable, fabrormas UNE-EN m2 incluido. 112,64 subería formado pieza movil par sparragos, total 82,46 nte bridas PN16 epoxi espesor	icado según 1092-2. 281, 60 ibricada según 1092-2 (ISO 225, 28 o por una pieza a sujección mente 412, 30 6 y orificios mínimo 200

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 2 Material hidráulico

Código	Ud De	nominació	n	Medició	n	Precio	Total
	ou be	110111111111111111111111111111111111111	11	FICUTOIC	/11	110010	TOTAL
2.32 B.CARRET2050	seç	gún ISO 7005-2 cras aplicada e	orientable, co	n recubrimien	ito en pintura	nte bridas PN16 epoxi espesor r a hidráulicament	nínimo 200
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Contador	2				2,00		
		Total UD.	:	2,	00	210,66	421,32
2.33 B.CARE1025	Ud. Ca	rrete recto Ø10	00mm, L=25cm	1			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Contador	2				2,00		
		Total Ud.	:	2,	00	105,50	211,00
2.34 B.CARDE10		rrete telescópi talado.	co de desmon	taje de ø 100 i	mm. incluso t	ornillería y junta	s, totalmente
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Contador	1				1,00		
		Total Ud.	:	1,	00	203,70	203,70

CAPITULO	Νо	3	Obra	civil

<u>Código</u>	Ud D	Denominación		Medición		Precio	Total
3.1 B.ACAG32	p ir fa p	Acometida domicil polietileno Dn-32 n nstalación de piez achada y/o montaj próximo a la facha puesta en servici	nm. incluso d as especiales je de arqueta da con PE Dr	emoliciones, mo s de conexión a , accesorios y va 1-40 mm PE 4 atí	ovimiento d la red gen alvulería, e	le tierras y rep eral, apertura o nfundado de s	osiciones, de hueco en u último tramo
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Ampliaciones Derivaciones	1 1 1 3	7,00 4,00 9,00 3,00			7,00 4,00 9,00 9,00		
Benvadiones	J	Total Ud	:	29,00		389,12	11.284,
3.2 ARMPRF	8 s	nstalación de arma 4x50x14cm y pue olera de hormigó otalmente acabad Largo	rta de alumin n para sujecio	io de 35,50x25,5	0cm; para	ubicación de c	ontador. Inclus
	10	Edigo	71110110	711.00	10,00		
		Total Ud	:	10,00		154,56	1.545,6
3.3 B.MLACAG	d d	III adicional de aco lomiciliarias de loi lemoliciones, exca lormigón y reposi	ngitud superi avación, aren	or a 6m. Incluye a de abrigo, relle	tubería Ø3	2mm o Ø63 m	m,
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	3	6,00			18,00		
		Total Ml	:	18,00		16,66	299,8
3.4 B.PR12X200 Desagüe	g d	Total Ml Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es	y 2.0m, prefabr sistente a los su pasor (UNE-EN	ricado de ho Ilfatos (cen 1917), incl ado. Subtotal	ormigón con ju nento SR) de 1	unta elástica de ,2 m. de
3.4 B.PR12X200 Desagüe Ampliaciones	g d D Uds.	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. do Largo	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho	y 2.0m, prefabr sistente a los su spasor (UNE-EN otalmente instal	ricado de he ilfatos (cen 1917), incle ado. Subtotal 1,00 3,00	ormigón con ju nento SR) de 1 uso tapa de fu	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil
Desagüe	g d D Uds.	Pozo registro de al Joma (Norma UNE Liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho	s y 2.0m, prefabr sistente a los su spasor (UNE-EN otalmente instal	ricado de he ilfatos (cen 1917), incle ado. Subtotal 1,00 3,00	ormigón con ju nento SR) de 1	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil
Desagüe	Uds. Uds. 1 3	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. do Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho Ancho 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es	y 2.0m, prefabresistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 Itura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente refabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente a los suspesor (UNE-EN de diametro).	ricado de he Ilfatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm Ilfatos (cen 1917), incli almente in:	ormigón con ju nento SR) de 1 uso tapa de fu 594,29 nigón con junta nento SR) de 1 uso tapa de fu	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.377, 1 a elástica de ,2 m. de
Desagüe Ampliaciones	Uds. Uds. 1 3	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. do Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho Ancho 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es	y 2.0m, prefabr sistente a los su spasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 ltura, prefabrica sistente a los su spesor (UNE-EN	ricado de he Ilfatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm Ilfatos (cen 1917), incli almente in:	ormigón con ju nento SR) de 1 uso tapa de fu 594,29 nigón con junta nento SR) de 1 uso tapa de fu	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.377, 1 a elástica de ,2 m. de
Desagüe Ampliaciones	Uds. Uds. 1 3	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. do Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho Ancho 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es	y 2.0m, prefabresistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 Itura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente refabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente a los suspesor (UNE-EN de diametro).	ricado de he Ilfatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm Ilfatos (cen 1917), incli almente in:	ormigón con ju nento SR) de 1 uso tapa de fu 594,29 nigón con junta nento SR) de 1 uso tapa de fu	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.377, 3 a elástica de ,2 m. de
Desagüe Ampliaciones 3.5 B.PR12X150	Uds. Uds. Uds. Uds. Uds. Uds.	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. do Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. T Ancho Ancho a 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es b) de 0,60 m. de Ancho	y 2.0m, prefabresistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 Itura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente refabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmente a los suspesor (UNE-EN de diametro).	do de hormulfatos (cen 1917), includo de hormulfatos (cen 1917), includo de hormulfatos (cen 1917), includalmente inc	ormigón con ju nento SR) de 1 uso tapa de fu 594,29 nigón con junta nento SR) de 1 uso tapa de fu	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.377, 2 a elástica de ,2 m. de ndición dúctil
Desagüe Ampliaciones 3.5 B.PR12X150	Uds. 1 3 Ud. Pgd D Uds. 4	Pozo registro de al Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124 Largo Total Ud Jormigón (HM-20/E Incluso p.p. corres Jobre camión, tran Jorma Compactación.	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. To Ancho a 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es l) de 0,60 m. de Ancho Ancho	tura, prefabrica sistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 dtura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmento Alto 4,00 0 N/mm². de 20 cajeado de las zur de vertido (no	do de horm lifatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm lifatos (cen 1917), incli almente in: Subtotal 4,00 0,00 cm. espeso canjas, carg incluye tas	ormigón con junto sento SR) de 1 uso tapa de funto SR) de 1 uso tapa de funto SR) de 1 uso tapa de funto STA de 1 uso tapa de la zahorro sub-base de la zahorro sub-bas	unta elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.377, 3 a elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.041, 5 de pavimento, a sobrante
Desagüe Ampliaciones 3.5 B.PR12X150 Derivaciones 3.6 B.SUBBAS20	Uds. 1 3 Ud. P 9 0 0 0 0 1 3 Uds. 4	Pozo registro de al Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124 Largo Total Ud Hormigón (HM-20/E Incluso p.p. corres Jobre camión, tran Largo	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. To Ancho a 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es e) de 0,60 m. de Ancho	y 2.0m, prefabrications of y 2.0m, prefabrications of the second of the	do de horm lifatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm lifatos (cen 1917), incli almente in: Subtotal 4,00 0,00 cm. espeso canjas, carg incluye tas	ormigón con junta sento SR) de 1 uso tapa de funto SR) de 1 uso tapa de la zahorr.	unta elástica de,2 m. de ndición dúctil 2.377,1 a elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.041,5 de pavimento, a sobrante
Desagüe Ampliaciones 3.5 B.PR12X150 Derivaciones	Uds. 1 3 Ud. P g d D Uds. 4 M2. H ir s c Uds.	Pozo registro de al Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE liámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124 Largo Total Ud Hormigón (HM-20/E ncluso p.p. corres cobre camión, tran compactación. Largo 15,00 10,00	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. To Ancho a 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es b) de 0,60 m. d Ancho B/20/IV) Fck 2 pondiente al sporte a luga Ancho 0,60 0,60 0,60	tura, prefabrica sistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 dtura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmento Alto 4,00 0 N/mm². de 20 cajeado de las zur de vertido (no	do de horm llfatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm llfatos (cen 1917), incli almente in: Subtotal 4,00 0,00 cm. espeso anjas, carg incluye tas Subtotal 9,00 6,00	ormigón con junta sento SR) de 1 uso tapa de funto SR) de 1 uso tapa de la zahorr.	unta elástica de,2 m. de ndición dúctil 2.377,1 a elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.041,5 de pavimento, a sobrante
Desagüe Ampliaciones 3.5 B.PR12X150 Derivaciones 3.6 B.SUBBAS20	Uds. 1 3 Ud. P 9 d D Uds. 4 M2. H in s c Uds.	Pozo registro de al Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 de 0,60 m. de Largo Total Ud Pozo registro hasta Joma (Norma UNE Jiámetro interior y 0-400 (UNE-EN 124 Largo Total Ud Hormigón (HM-20/E Incluso p.p. corres Jobre camión, tran Jompactación. Largo 15,00	tura entre 1.5 -EN 681-1) re 0,16 m. de es e diametro. To Ancho a 1,50m. de a -EN 681-1) re 0,16 m. de es l) de 0,60 m. d Ancho Ancho	tura, prefabrica sistente a los suspasor (UNE-EN otalmente instal Alto 4,00 dtura, prefabrica sistente a los suspesor (UNE-EN de diametro. Totalmento Alto 4,00 0 N/mm². de 20 cajeado de las zur de vertido (no	do de horm lifatos (cen 1917), incli ado. Subtotal 1,00 3,00 do de horm lifatos (cen 1917), incli almente in: Subtotal 4,00 0,00 cm. espeso anjas, carg incluye tas Subtotal 9,00	ormigón con junta sento SR) de 1 uso tapa de funto SR) de 1 uso tapa de la zahorr.	,2 m. de ndición dúctil 2.377,1 a elástica de ,2 m. de ndición dúctil 2.041,5 de pavimento, a sobrante

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

Código	Ud	Denominació:	n	Medició	ón 1	Precio	Total
3.7 B.ENTA150	Ud.	Entronque a DN <ni consi<br="" rellenos.="">medición, marcad apriete, achique d apertura de válvu</ni>	stente en cierr lo y corte de tu le agua, vertido	e de valvulas beria mediar o de grava 20	para corte de nte máquina d //40mm., totalr	suministro de e giro radial o nente finalizad	agua, cadena de o, incluso
	Uds.	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		-
Derivaciones	4	1			4,00		
		Total Ud	:	4,	00	251,12	1.004,48
3.8 B.ENTA200	Ud.	Entronque a DN20 rellenos. Consiste marcado y corte o achique de agua, válvulas de corte,	ente en cierre d le tuberia med vertido de gra	le valvulas pa iante máquin va 20/40mm.,	ara corte de s a de giro radia totalmente fir	uministro de a al o cadena de nalizado, inclus	gua, medición, apriete, so apertura de
	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal		
	2	2			2,00		
		Total Ud	:	2,	00	629,61	1.259,22
3.9 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormi mortero de hormi	-		ado de 30x20	x100 cm. coloc	ado con
	Uds.	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Ampliaciones	3	30,00			90,00		
		Total Ml	:	90,	00	13,47	1.212,30
3.10 B.SOLADHID	M2. Uds	Solado de baldos mortero de cemer espesor, incluido . Largo	nto y colocado	sobre base o		, ,,	
Ampliaciones		2,00	2,00	1,80	21,60		
Camino La Vega	0,3	.,	0,80 1,20		16,00 41,40		
Camino Caldera	0,4		0,80		44,80		
		Total M2	:	123,	80	29,36	3.634,7
3.11 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavim profundidad, inclu tasa de vetedero).	uso transpoprt				
	Uds.	. Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Derivaciones		10,00	0,50		20,00		
Ampliaciones	0,7		0,15		12,08		
	0,6	140,00 L 10,00	0,15 0,15		12,60 1,50		
Encuentros	15	,	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 asfál rodadura AC 16 s	urf S de 6 cm.	de espesor ir	ncluso barrido	, limpieza y pr	
3.12 B.AGLOM6	M2. Uds	rodadura AC 16 s superficie, riego o	urf S de 6 cm.	de espesor ir	ncluso barrido	, limpieza y pr	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
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	7,49	27.106,31

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 3 Obra civil

	Ud	Denominaciór	n .	Medició	n	Precio	Total
3.13 B.AGLOM6Z	•	Aglomerado asfáli de rodadura AC 16 limpieza de superí sellado de juntas.	6 surf S de 6 (ficie, riego de	cm. de espeso imprimación y	r, incluso fre y pp. de banc	sado de extrem	os, barrido,
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Red	1	40,00	1,50		60,00		
Pozos	1 3	38,00 2,00	1,50 2,00		57,00 12,00		
Entronque	1	2,00	2,00		4,00		
Conexión inicial	2	10,00	0,60		12,00		
		Total M2	:	145,0	00	18,25	2.646,2
3.14 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de	señalización	de carreteras	de 10 cm. an	cho.	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
-	1	780,00			780,00		
	20	5,00			100,00		
		Total Ml		880,0	00	0,78	686,4
3.15 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de	coñalización	do carrotoras	do 15 cm on	cho	
3.13 B.I INOL 13	Uds.		Ancho	Alto	Subtotal	ciio.	
-	1 0us.	Largo 550,00	Alicilo	AILO	550,00		
	_	,					
		Total Ml	i	550,0	00	0,84	462,0
3.16 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso c	ebra con pint	tura acrílica de	señalizaciór	de carreteras	o calles.
	TT 1	T					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
-	<u>uas.</u>	Largo	Ancho	Alto	Subtotal 5,00		
		Total Ud		Alto	5,00	139,38	696 , 9
3.17 B.REDPRO63	MI.	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Incluso zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment	ara bypass do pequeña exo ncluye la instr para acometid e montada y	5, (e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula d probada.	5,00 stecimiento d inja, abrigo n nguitos de la e corte del m	compuesta por lediante arena lon desmontab	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada
3.17 B.REDPRO63	MI. 	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Incluso zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment Largo	ara bypass de pequeña exe ncluye la insta para acometid	5, (e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula d	5,00 stecimiento o inja, abrigo n nguitos de lat e corte del m	compuesta por lediante arena lon desmontab	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada
3.17 B.REDPRO63	MI.	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Inclusor zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment Largo 50,00	ara bypass do pequeña exo ncluye la instr para acometid e montada y	5, (e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula d probada.	5,00 stecimiento o inja, abrigo n nguitos de lai e corte del m Subtotal	compuesta por lediante arena lon desmontab	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada
3.17 B.REDPRO63	MI. 	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Incluso zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment Largo 50,00 35,00	ara bypass do pequeña exo ncluye la instr para acometid e montada y Ancho	5,0 e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula d probada. Alto	5,00 stecimiento dinja, abrigo ninguitos de late e corte del m Subtotal 50,00 35,00	compuesta por lediante arena lón desmontab ismo calibre ca	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada ada 50ml, al
3.17 B.REDPRO63	MI.	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Inclusor zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment Largo 50,00	ara bypass do pequeña exo ncluye la instr para acometid e montada y Ancho	5, (e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula d probada.	5,00 stecimiento dinja, abrigo ninguitos de late e corte del m Subtotal 50,00 35,00	compuesta por lediante arena lon desmontab	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada ada 50ml, al
3.17 B.REDPRO63	MI	Total Ud Red provisional pa PE100 AD. Incluso zahorra artifical. Ir 20ml, derivación p menos. Totalment Largo 50,00 35,00	ara bypass de pequeña exocluye la instructora acometide montada y Ancho Ancho Ancho Gón armado, of armado Halespesores al: dro-expansiva po MC Quella mo hormigón de mm. D400 de nás tapa supe	e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula di probada. Alto 85,0 de dimensione A-30/B/20/IV re zados 0,25 m y a tipo KAB o y a tipo KAB o y a tipo KAB o y e limpieza en o e limpieza en o FD según nori	stecimiento o inja, abrigo n nguitos de la e corte del m Subtotal 50,00 35,00 s interiores sistente a los y solera 0,30 imilar, union samuros real bílicos, inclus capa de base ma UNE/EN 1 1 registro re	compuesta por lediante arena són desmontab ismo calibre ca 16,89 4.00x1,60x1,656 s sulfatos (cem ny unión solei muros-losa me izados según Eo sellado de pa (10 cm), con 124 y norma AFictangular de fu	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada da 50ml, al 1.435, 6 m. y muros ento SR) con ø ra muros dante junta J.O. Encofrada asantes de registros NOR (Peso de indción dúctil.
3.18 B.ARQUETA.CON	MI	Total Ud Red provisional pare PE100 AD. Inclusor at tifical. In 20ml, derivación parenos. Totalment Largo 50,00 35,00 Total Ml Arqueta de hormigatectos, de hormigatectos, de hormigatectos de hormigatectos de la compansiva tidoble cara mediante espadines. Inclusor conjunto, marco n	ara bypass de pequeña exocluye la instructora acometide montada y Ancho Ancho Ancho Gón armado, of armado Halespesores al: dro-expansiva po MC Quella mo hormigón de mm. D400 de nás tapa supe	e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula di probada. Alto 85,0 de dimensione A-30/B/20/IV re zados 0,25 m y a tipo KAB o y a tipo KAB o y a tipo KAB o y e limpieza en o e limpieza en o FD según nori	stecimiento o inja, abrigo n nguitos de la e corte del m Subtotal 50,00 35,00 s interiores sistente a los y solera 0,30 imilar, union samuros real bílicos, inclus capa de base ma UNE/EN 1 1 registro re	compuesta por lediante arena són desmontab ismo calibre ca 16,89 4.00x1,60x1,656 s sulfatos (cem ny unión solei muros-losa me izados según Eo sellado de pa (10 cm), con 124 y norma AFictangular de fu	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada da 50ml, al 1.435, 6 m. y muros ento SR) con ø ra muros dante junta J.O. Encofrada asantes de registros NOR (Peso de indción dúctil.
3.18 B.ARQUETA.CON	MI. Uds. 1 1 T Ud. Uds.	Total Ud Red provisional pare PE100 AD. Inclusor Zahorra artifical. In 20ml, derivación parenos. Totalment Largo 50,00 35,00 Total Ml Arqueta de hormigate de hormigate de hormigate de hormigate junta hichidro-expansiva tidoble cara mediante spadines. Inclusor conjunto, marco na incluso relleno de	ara bypass do pequeña exoncluye la instructor acometido e montada y Ancho Ancho Ancho gón armado, of armado Halespesores aldo expansión de pero MC Quello te paneles montante	e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula di probada. Alto 85,0 de dimensione A-30/B/20/IV m y a tipo KAB o si o similar, y pai eltálicos o fende e limpieza en o FD según nori erior a 53kg) y con zahorra a	stecimiento o inja, abrigo n nguitos de lai e corte del m Subtotal 50,00 35,00 s interiores sistente a los r solera 0,30 millar, union millar, union samuros real blicos, inclus capa de base ma UNE/EN 1 1 registro re rtificial o gra Subtotal	compuesta por lediante arena són desmontab ismo calibre ca 16,89 4.00x1,60x1,656 s sulfatos (cem ny unión solei muros-losa me izados según Eo sellado de pa (10 cm), con 124 y norma AFictangular de fu	PE Ø63mm y relleno con le Ø63mm cada da 50ml, al 1.435, 6 m. y muros ento SR) con ø ra muros dante junta J.O. Encofrada asantes de registros NOR (Peso de indción dúctil.
3.18 B.ARQUETA.CON	Mi. Uds. 1	Total Ud Red provisional pare PE100 AD. Inclusor Zahorra artifical. In 20ml, derivación parenos. Totalment Largo 50,00 35,00 Total Ml Arqueta de hormigate de hormigate de hormigate de hormigate junta hichidro-expansiva tidoble cara mediante spadines. Inclusor conjunto, marco na incluso relleno de	ara bypass do pequeña exoncluye la instructor acometido e montada y Ancho Ancho Ancho gón armado, of armado Halespesores aldo expansión de pero MC Quello te paneles montante	e redes de aba cavación en za alación de mai las y válvula di probada. Alto 85,0 de dimensione A-30/B/20/IV m y a tipo KAB o si o similar, y pai eltálicos o fende e limpieza en o FD según nori erior a 53kg) y con zahorra a	stecimiento o inja, abrigo n nguitos de la e corte del m Subtotal 50,00 35,00 s interiores sistente a los y solera 0,30 milar, union milar, union samuros real blicos, inclus capa de base ma UNE/EN 1 1 registro re rtificial o gra	compuesta por lediante arena són desmontab ismo calibre ca 16,89 4.00x1,60x1,656 s sulfatos (cem ny unión solei muros-losa me izados según Eo sellado de pa (10 cm), con 124 y norma AFictangular de fu	y relleno con le Ø63mm cada ada 50ml, al 1.435, 6 m. y muros ento SR) con ø ra muros diante junta 0.0. Encofrada a saantes de registros NOR (Peso de Indción dúctil.

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Arqueta de ventosa	1				1,00		
		Total Ud		1.0	0 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.

	uas.	Largo	Ancho	Alto	Subi	otal	
Arqueta de desagüe	1					1,00	
		Total Ud	:	1,	00	2.818,68	2.818,68

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 4 Gestión de residuos

Código	Ud De	nominació	n	Medici	ón	Precio	Total
4.1 900.001	T Ge	stión de tierras	de excavacio	ón y desbroce			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	_	
Mixta Manual	1,6 1,6	985,11 21,46			1.576,18 34,34		
		Total T .	:	1.610,	52	4,00	6.442,08
4.2 900.002	T Ge	stión de residu	os de constru	ucción y demo	olición		
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	_	
Demolición de						-	
firme	2,4	662,61	0,12		190,83	3	
Hormigón	2,4	67 , 80	0,20		32,54	1	
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	5	
		Total T .	:	432,	82	4,00	1.731,28

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 5 Servicios afectados

Código	Ud De	enominació	n	Medició	ón	Precio	Total
5.1 B.CRUSER	se	ruce de servicio máforos, agua, accesorios, an	saneamiento)	, con conduc	ción de nueva	instalación, in	•
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
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	ins	ruce bajo brazal stalación, inclu llenos granular	so demolicion	es, instalació	n de tuberias	y accesorios, a	nclajes,
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	4				4,00		
		Total Ud	:	4,	00	294,30	1.177,20

Lorca, agosto 2018

CAPITULO N° 6 Seguridad y salud

	_	_					
Código	Ud De	nominació	n	Medició	'n	Precio	Total
6.1 B.SEMAFORO	reg des	ulación de la c	irculación dur	ante la ejecuo	ción de las ol	alles o carretera oras, incluido p. regulación de l	•
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	30				30,00		
		Total Dia .	:	30,	00	114,74	3.442,20
6.2 SYS_OBRA	UD Se	g. y salud en o	bras segun es	tudio de sys			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00	•	
		Total UD .	:	1,	00	6.206,67	6.206,67

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
		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.



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



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
Presupuesto de ejecución material 13% de gastos generales 6% de beneficio industrial	202.936,21 26.381,71 12.176,17
Suma 21%	241.494,09 50.713,76
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.

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