



AIGÜES DE L'HORTA

Proyecto de Conducción de Agua Potable desde El Toll-L'Alberca a la Urbanización Monte Real (Torrent)



AJUNTAMENT
TORRENT

PROYECTO DE: CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE

desde "El Toll-L'Alberca" a "Monte-Real"

TORRENT (VLC)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Torrent, Julio de 2.013

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 DEMOLICIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	M3. Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos y corte, incluso carga sin incluir transporte a vertedero.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real - total asfaltado	1.676,00	0,60	0,10		100,560		
	Camí detras Urb. Monte Real	-240,00	0,60	0,10		-14,400		
	Hinca paso autovía	-98,00	0,60	0,10		-5,880		
						80,280	8,42	675,96
1.2	M3. Transporte a vertedero de escombros y/o material sobrante, incluyendo el canon de vertedero autorizado							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real - total asfaltado	1.676,00	0,60	0,10		100,560		
	Camí detras Urb. Monte Real	-240,00	0,60	0,10		-14,400		
	Hinca paso autovía	-98,00	0,60	0,10		-5,880		
						80,280	9,85	790,76

Total presupuesto parcial n° 1 ... 1.466,72

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 REPOSICIÓN PAVIMENTO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M3. Hormigón HM-20/P/20/I sobre canalización de agua potable para señalización y protección, espesor de 20 cm.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Toll I' Alberca-Monte Real	1.338,00	0,60	0,15		120,420		
	DIÁMETRO 200 NO ASFALTADO							
	Tramo naranjos	47,46	0,60	0,15		4,271		
	Terreno natural cno. detras Monte Real	240,00	0,60	0,15		21,600		
	Cruce A-7							
						146,291	88,69	12.974,55
2.2	Ut. Capa de rodadura para una superficie de 100 m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 y árido calizo de 6 cm. de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real - total asfaltado	1.338,00	0,80	0,01		10,704		
						10,704	397,89	4.259,01
2.3	Ut. Capa de rodadura para una superficie de 100 m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 y árido grueso porfídico de 4 cm. de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real - total asfaltado	1.338,00	0,80	0,01		10,704		
						10,704	447,23	4.787,15

Total presupuesto parcial n° 2 ... 22.020,71

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	M3. Excavación para formación de pozos, en terrenos duros, con medios mecánicos, martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.					10,000	16,72	167,20
3.2	M3. Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.							
	DIÁMETRO 200 NO ASFALTADO							
	Tramo naranjos	47,46	0,60	1,20		34,171		
	Terreno natural cno. detras Monte Real	240,00	0,60	1,20		172,800		
	Cruce A-7							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real	1.338,00	0,60	1,20		963,360		
						1.170,331	16,72	19.567,93
3.3	M3. Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.							
	DIÁMETRO 200 NO ASFALTADO							
	Tramo naranjos	49,05	0,60	0,60		17,658		
	Terreno natural	290,00	0,60	0,60		104,400		
	Cruce A-7							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Monte Real	1.338,00	0,60	0,60		481,680		
						603,738	15,92	9.611,51
3.4	M. Relleno de zanjas con medios mecánicos, con arena , y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Toil L'Alberca -Monte Real	1.338,00	0,60	0,40		321,120		
	DIÁMETRO 200 NO ASFALTADO							
	Tramo naranjos	49,05	0,60	0,40		11,772		
	Terreno natural	290,00	0,60	0,40		69,600		
	Cruce A-7							
	DIÁMETRO 200 deducción tubería							
	Deducción tubería	-1.636,00	0,04			-65,440		
						337,052	16,61	5.598,43
3.5	M3. Transporte a vertedero de escombros y/o material sobrante, incluyendo el canon de vertedero autorizado							
	DIÁMETRO 200							
	Volumen relleno arena	337,05				337,050		
	Volumen relleno material	603,73				603,730		
						940,780	9,85	9.266,68

Total presupuesto parcial n° 3 ... 44.211,75

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M.I. Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 200 mm, con parte proporcional de junta estándar . Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja prismática de sección rectangular y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación, cama de arena ni relleno posterior de la zanja.							
	DIÁMETRO 200 ASFALTADO							
	Toll l' Alberca-Monte Real		1.338,00			1.338,000		
	DIÁMETRO 200 NO ASFALTADO							
	Tramo naranjos		47,46			47,460		
	Terreno natural cno. detras Monte Real		240,00			240,000		
	Cruce A-7		50,54			50,540		
						1.676,000	54,52	91.375,52
4.2	U. Válvula de mariposa sin bridas, colocada en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 200 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 10/16 atm y accionamiento con mecanismo reductor, con marcado AENOR. Incluso junta y accesorios. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.							
						5,000	1.807,12	9.035,60
4.3	Ud. Desagüe a red de saneamiento desde tubo de fundición de 200 mm. de diámetro, con llave de aforo de 2", con ramal del mismo diámetro.							
						2,000	118,13	236,26
4.4	U. Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50 mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400 mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.							
						3,000	488,70	1.466,10
4.5	Ud.. Codo a 90° para tubería de fundición de 200 mm. instalado							
						16,000	200,08	3.201,28
4.6	Ud. Codo a 90° para tubería de fundición de 200 mm. instalado							
						2,000	195,22	390,44
4.7	Ud. Unión en "T" con reducción de tubo de fundición de diámetro 200 mm. a dos tubos de fundición de diámetro 200 mm.							
	Te derivaciones desagues, ventosas		5			5,000		
						5,000	578,42	2.892,10
4.8	M3. Hormigón HA25/P/20/IIa para protección de codos y "T"s de tubería de fundición.							
	Codo 45° diam. 200 mm.		2	0,22		0,440		
	Codo 90° diam. 200 mm.		16	0,34		5,440		
	"T" de 200 mm.		5	0,22		1,100		
	Alojamiento de llaves		10	0,12		1,200		
						8,180	92,97	760,49

Suma y sigue ... 109.357,79

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9	Ud. Suministro y montaje de pozo de registro compuesto por elementos prefabricados de hormigón en masa y fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,00 m de diámetro interior y hasta 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-25/P/20/IIa ligeramente armada con malla electrosoldada ME 30x30 de Ø 5 mm, acero B 500 T; cono asimétrico para brocal de pozo de registro, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo de registro, unión rígida mediante junta machihembrada, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² ; anillo de ladrillo cerámico perforado de 1 m. de altura bruñido con mortero, con cierre de marco y tapa de fundición con logotipo del ayuntamiento, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Completamente terminado, sin incluir la excavación.					10,000	582,00	5.820,00
4.10	H. Limpieza y desinfección de tuberías realizado por equipo especial de empresa suministradora de agua.					125,000	19,54	2.442,50
4.11	U. Pruebas de estanqueidad de la red realizadas por empresa suministradora					1,000	4.498,75	4.498,75

Total presupuesto parcial n° 4 ... 122.119,04

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 CRUZAMIENTOS ESPECIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	M3. Desmante o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos duros, con martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según NTE/ADE-3.							
	Foso de ataque	6,40	3,00	2,00		38,400		
	Foso de búsqueda de cabeza	2,00	2,00	2,00		8,000		
						46,400	23,96	1.111,74
5.2	M3. HM 30/P/20/IIa en obra, incluso encofrado a una cara, desencofrado y curado totalmente terminado							
	Muro de reacción para la máquina perforadora	0,60	1,00	1,30		0,780		
						0,780	99,30	77,45
5.3	Ml. Hince de tubo por empuje de 400 mm. mediante vaina viriola de 8 mm. de espesor y diámetro 400 mm. mediante empuje horizontal de tramos de 6 m. que se irán soldados. Instalacion por empuje tubería de fundición dúctil K9 DN 200 mm.					40,000	403,30	16.132,00
5.4	M3. Relleno de zanjas con medios mecánicos, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.							
	Foso de ataque	6,40	3,00	2,00		38,400		
	Foso de búsqueda de cabeza	2,00	2,00	2,00		8,000		
						46,400	15,92	738,69

Total presupuesto parcial n° 5 ... 18.059,88

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 INSTALACIONES DE MANDO Y CONTROL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud. Equipo electrónico, incluso hardware de estación remota, instrumentación, comunicaciones e ingeniería de software, según instrucciones de Aigues de L'Horta, recepcionado y homologado por la compañía.					1,000	10.025,71	10.025,71

Total presupuesto parcial nº 6 ... 10.025,71

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 CONTROL DE CALIDAD

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	Pa. Referido a anexo control de calidad					0,010	217.903,81	2.179,04

Total presupuesto parcial n° 7 ... 2.179,04

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 MEDIOS DE SEGURIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	Pa. Referido al Estudio de seguridad y salud					0,025	217.903,81	5.447,60

Total presupuesto parcial nº 8 ... 5.447,60

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO DEMOLICIONES	1.466,72
CAPITULO REPOSICIÓN PAVIMENTO	22.020,71
CAPITULO MOVIMIENTO DE TIERRAS	44.211,75
CAPITULO CONDUCCIONES Y VALVULERÍA	122.119,04
CAPITULO CRUZAMIENTOS ESPECIALES	18.059,88
CAPITULO INSTALACIONES DE MANDO Y CONTROL	10.025,71
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD	2.179,04
CAPITULO MEDIOS DE SEGURIDAD	5.447,60
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>225.530,45</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Proyecto: Red General Suministro Agua Potable a Monte Real

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES	1.466,72
Capítulo 2 REPOSICIÓN PAVIMENTO	22.020,71
Capítulo 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS	44.211,75
Capítulo 4 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA	122.119,04
Capítulo 5 CRUZAMIENTOS ESPECIALES	18.059,88
Capítulo 6 INSTALACIONES DE MANDO Y CONTROL	10.025,71
Capítulo 7 CONTROL DE CALIDAD	2.179,04
Capítulo 8 MEDIOS DE SEGURIDAD	5.447,60
Presupuesto de ejecución material	225.530,45
13% de gastos generales	29.318,96
6% de beneficio industrial	13.531,83
Suma	268.381,24
21% IVA	56.360,06
Presupuesto de ejecución por contrata	324.741,30

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

Torrent julio 2013

Proyecto: Red General Suministro Agua Potable a Monte Real

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES	1.466,72 €
Capítulo 2 REPOSICIONES PAVIMENTOS	22.020,71 €
Capítulo 3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	44.211,75 €
Capítulo 4 CONDUCCION Y VALVULERIA	122.119,04 €
Capítulo 5 CRUZAMIENTOS ESPECIALES	18.059,88 €
Capítulo 6 INSTALACIONES DE MANDO Y CONTROL	10.025,71 €
Capítulo 7 CONTROL DE CALIDAD	2.179,04 €
Capítulo 8 MEDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD	5.447,60 €
Presupuesto de ejecución material	225.530,45 €
13% Gastos Generales	29.318,96 €
6% Beneficio Industrial	13.531,83 €
suma	268.381,24 €
21% I.V.A.	56.360,06 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	324.741,29 €
REDACCION DE PROYECTO Y DIRECCION DE OBRA	
Redaccion de Proyecto (4% P.E.M.)	9.021,22 €
21% I.V.A.	1.894,46 €
TOTAL REDACCION DE PROYECTO	10.915,67 €
Direccion de Obra (P.E.M.*0,04*0,6)	5.412,73 €
21% I.V.A.	1.136,67 €
TOTAL DIRECCION DE OBRA	6.549,40 €
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	342.206,37 €

Torrent, Septiembre de 2013

Fdo. Alejo Molina Molina
Ingeniero Técnico Industrial