

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
<b>1 DEMOLICIONES</b>			
1.1	m3 Excavación en zanja en tierra i/ p.p replanteo y comprobacion niveles, con deposito de tierras limpias para posterior relleno de zanja y resto para vertedero, incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,41 3,27	3,68
1.2	m3 Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, con deposito en lugar de trabajo y carga en camión basculante para posterior transporte a vertedero o lugar de empleo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	9,09 36,18	45,27
1.3	m3 Excavación en a cielo abierto en roca, con medios mecánicos, con deposito en lugar de trabajo y carga en camión basculante para posterior transporte a vertedero o lugar de empleo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	8,36 33,18	41,54
1.4	m3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	3,00 14,95	17,95
1.5	m2 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,45 1,19	1,64
1.6	m1 DEMOLICION Y TRANSPORTE A VERTEDERO ACEQUIA EXISTENTE <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	3,68 4,73	8,41
1.7	m3 Transporte por carretera de material suelto procedente de excavacion de zanjas de saneamiento, incluso roca. sin clasificar hasta 30 km de distancia con medios mecánicos, i/ canon de vertido y demas impuestos en vertedero y licencias. <i>Maquinaria</i>	5,70	5,70
<b>2 FIRMES Y RELLENOS</b>			
2.1	m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	1,14 3,35	4,49
2.2	m3 Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	1,55 6,23	7,78
2.3	m3 Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 30/40 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	1,36 14,87 79,33	95,56
2.4	m2 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,03 0,07	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	0,14	
2.5	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 32 base G (antigua G-25) en capa de base de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.		0,24
	<i>Mano de obra</i>	0,24	
	<i>Maquinaria</i>	31,94	
	<i>Materiales</i>	5,30	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			37,47
2.6	m2 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf D (antigua D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
	<i>Mano de obra</i>	0,12	
	<i>Maquinaria</i>	16,48	
	<i>Materiales</i>	3,77	
	<i>Por redondeo</i>	0,02	
			20,39
	<b>3 TUBERIAS Y POZOS - SANEAMIENTO</b>		
3.1	ud Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexionar los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	15,73	
	<i>Maquinaria</i>	24,47	
	<i>Materiales</i>	428,72	
			468,92
3.2	m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.		
	<i>Mano de obra</i>	11,00	
	<i>Maquinaria</i>	16,98	
	<i>Materiales</i>	128,71	
			156,69
3.3	m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.		
	<i>Mano de obra</i>	12,56	
	<i>Maquinaria</i>	21,57	
	<i>Materiales</i>	144,93	
			179,06
3.4	ud Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de fundición clase D400 y contracerco de 62,5 cm. de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	13,32	
	<i>Maquinaria</i>	10,81	
	<i>Materiales</i>	187,17	
			211,30
3.5	ud Pozo de resalto circular de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, formado por cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo, conducto central de acceso a base		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y anillos de altura de 100 cm. y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, tubo de PVC corrugado de 315 mm. de diámetro y cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de fundición clase FD/40Tn y contracerco de 62,5 cm. de diámetro y su recibido, i/formación de canal en el fondo del pozo, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	51,45	
	<i>Maquinaria</i>	227,23	
	<i>Materiales</i>	818,39	
			1.097,07
3.6	ud Pozo de resalto circular de 110 cm. de diámetro interior y de 4 m. de profundidad libre, formado por cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo, conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y anillos de altura de 100 cm. y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, tubo de PVC corrugado de 315 mm. de diámetro y cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de fundición clase FD/40Tn y contracerco de 62,5 cm. de diámetro y su recibido, i/formación de canal en el fondo del pozo, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	51,45	
	<i>Maquinaria</i>	278,31	
	<i>Materiales</i>	949,75	
			1.279,51
3.7	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	<i>Mano de obra</i>	7,86	
	<i>Materiales</i>	29,46	
			37,32
3.8	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	<i>Mano de obra</i>	9,43	
	<i>Maquinaria</i>	7,64	
	<i>Materiales</i>	47,47	
			64,54
3.9	ud Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	13,83	
	<i>Maquinaria</i>	9,20	
	<i>Materiales</i>	56,07	
			79,10
3.10	ud Acometida de conexión de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 2m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 40 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	251,20	
	<i>Maquinaria</i>	138,07	
	<i>Materiales</i>	111,99	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			501,27
	<b>4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTE TOTAL</b>		
4.1	m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,10	
	<i>Materiales</i>	0,14	
			0,33
4.2	m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,13	
	<i>Maquinaria</i>	0,10	
	<i>Materiales</i>	0,14	
			0,37
4.3	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	19,25	
	<i>Maquinaria</i>	1,50	
	<i>Materiales</i>	108,16	
			128,91
4.4	ud Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	23,09	
	<i>Maquinaria</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	119,61	
			144,50
4.5	ud Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.		
	<i>Mano de obra</i>	14,55	
	<i>Materiales</i>	25,18	
			39,73
4.6	ud Cono de balizamiento de PVC 3,3 kg. reflexivo de 700 mm. de altura, colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,58	
	<i>Materiales</i>	30,45	
			31,03
4.7	ud Barrera móvil New Jersey BM-1850 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 1x0,80x0,5 m., colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	14,55	
	<i>Materiales</i>	71,66	
			86,21
4.8	m2 Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	53,87	
	<i>Maquinaria</i>	2,10	
	<i>Materiales</i>	186,74	
			242,71
	<b>5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTES PARCIALES</b>		
5.1	m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,10	
	<i>Materiales</i>	0,14	
			0,33
5.2	m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.		
	<i>Mano de obra</i>	0,13	
	<i>Maquinaria</i>	0,10	
	<i>Materiales</i>	0,14	
			0,37
5.3	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	19,25	
	<i>Maquinaria</i>	1,50	
	<i>Materiales</i>	108,16	
			128,91
5.4	ud Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	23,09	
	<i>Maquinaria</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	119,61	
			144,50
5.5	ud Juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 progamas y diferentes funciones para regular el trafico alternativo. Sincronizacion por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterias.		
	<i>Mano de obra</i>	14,55	
	<i>Materiales</i>	3.868,37	
			3.882,92
5.6	ud Panel direccional de 80x40 cm., blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	19,75	
	<i>Maquinaria</i>	1,50	
	<i>Materiales</i>	109,58	
			130,83
5.7	ud Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.		
	<i>Mano de obra</i>	14,55	
	<i>Materiales</i>	25,18	
			39,73
5.8	ud Cono de balizamiento de PVC 3,3 kg. reflexivo de 700 mm. de altura, colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,58	
	<i>Materiales</i>	30,45	
			31,03
<b>6 ABASTECIMIENTO TRAMO NORTE</b>			
6.1	m. Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	<i>Mano de obra</i>	9,73	
	<i>Materiales</i>	33,46	
			43,19
6.2	ml Banda de señalización para zanjas de abastecimiento según normativa del Canal de Isabel II		
	<i>Mano de obra</i>	0,32	
	<i>Resto de Obra</i>	0,45	
			0,77

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	39,76 562,08	601,84
6.4	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	33,13 342,09	375,22
6.5	ud Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	33,13 36,08 793,00	862,21
6.6	ud Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	33,13 92,23	125,36
6.7	ud Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	22,32 40,11	62,43
6.8	ud Manguito de enchufe de fundición dúctil de diámetro 150 mm completamente instalado. Incluso juntas y tornillería <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	17,34 71,00	88,34
6.9	ud Conexión con red existente municipal según Normativa del Canal de Isabel II. Totalmente terminada <i>Sin descomposición</i>	2.500,00	2.500,00
6.10	ud Unidad de desvío provisional de hasta 200 m con tubería de polietileno baja densidad PE50, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2.090,29 4.310,00	6.400,29
6.11	ud Dado de anclaje para válvula y accesorios de tubería de fundición de diámetro 150 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	128,19 11,19 455,04	594,42
6.12	ud Pozo para alojamiento de válvulas y accesorios, de 1,20 m de profundidad x 1,00 de diámetro interior, construido de hormigón según normativa del Canal de Isabel II <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	131,50 469,12	