
DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO

MEDICIONES

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
En Tierra							
	En línea para tubería de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	6,00	1,00	2,00		12,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	2,00	3,00	1,40	2,20	18,48	
En Calzada asfaltada							
	Excavación NIVEL 1	1,00	4,10	5,16	2,80	59,24	
	Excavación NIVEL 2	0,50	2,10	4,36	3,10	14,19	
	Excavación Pozo anclaje HEB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	6,00	0,80	1,15		5,52	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	4,00	0,80	1,15		3,68	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	73,00	0,80	1,15		67,16	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	28,00	0,80	1,15		25,76	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	172,00	0,80	1,15		158,24	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	8,00	0,90	1,45		10,44	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	8,00	0,90	1,45		10,44	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	239,00	0,90	1,45		311,90	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	25,00	0,90	1,45		32,63	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	20,00	1,00	1,65		33,00	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	0,90	1,65	11,88	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	0,90	1,65	11,88	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	0,90	1,65	11,88	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,20	1,35	4,86	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	3,00	3,00	1,20	1,35	14,58	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,20	1,35	4,86	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,20	1,35	9,72	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	6,00	3,00	1,20	1,35	29,16	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,30	1,65	12,87	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	1,000	3,000	1,300	1,650	6,435	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,30	1,65	12,87	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,30	1,65	12,87	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	6,00	4,68			28,06	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	7,95			7,95	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	3,00	7,95			23,84	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	7,95			7,95	
	En anclaje para válvula, o testero de $\varnothing$ 100 mm.	2,00	10,09			20,18	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	4,00	13,07			52,27	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	3,00	13,07			39,20	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	16,54			16,54	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	16,54			33,07	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 300 mm.	2,00	25,09			50,18	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 400 mm.	1,00	34,56			34,56	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 600 mm.	1,00	57,85			57,85	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 600 mm.	1,00	57,85			57,85	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	2,00	10,80			21,60	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	2,00	14,73			29,47	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 300 mm.	1,00	28,77			28,77	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 500 mm.	1,00	53,21			53,21	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	1,00	14,73			14,73	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	15,62			15,62	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	4,00	15,62			62,49	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 300 mm.	1,00	22,78			22,78	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 400 mm.	1,00	30,38			30,38	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	12,23			24,46	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 300 mm.	1,00	17,48			17,48	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 500 mm.	1,00	31,92			31,92	
	En codos de 80 mm para desagüe de $\varnothing$ <= 200	1,00	9,16			9,16	
	En codos de 100 mm para desagüe de $\varnothing$ 250 a 350 n	1,00	10,80			10,80	
En Calzada adoquinada							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	15,00	0,80	1,08		12,96	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	4,00	3,00	1,20	1,28	18,43	
En Acera de losa de granito							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	34,00	0,80	1,28		34,82	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	4,68			4,68	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	16,54			33,07	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	15,62			15,62	
En Acera de loseta							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	3,00	0,80	1,28		3,07	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	0,80	1,28		2,05	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,20	1,48	5,33	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	4,00	4,68			18,71	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	4,68			4,68	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	3,00	13,07			39,20	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	16,54			33,07	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	1,00	14,73			14,73	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	18,44			18,44	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 150 mm.	3,00	12,27			36,82	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	15,62			31,25	
	En codos de 80 mm para desagüe de $\varnothing$ $\leq$ 200	1,00	9,16			9,16	
Excavación de arqueta de caudalímetro							
	Obra 1 $\varnothing$ 300 4,40x 3,30	1,00	4,30	5,40	2,20	51,08	
	Obra 2 $\varnothing$ 300 5,40 x3,40	1,00	4,40	6,40	2,20	61,95	
	Obra 3 $\varnothing$ 200 4,40 x 3,30	1,00	4,30	5,40	2,20	51,08	
	Obra 3 $\varnothing$ 200 Reguladoras 5,60 x 3,60	1,00	6,60	4,60	2,20	66,79	
	Obra 4 $\varnothing$ 300 Arquetas de válvulas	2,00	2,75	3,40	3,60	67,32	
	Obra 5 $\varnothing$ 400 5,40 x 3,40	1,00	4,40	6,40	2,20	61,95	
Excavación de arqueta de instrumentac							
	Obra 1	1,00	3,40	1,90	0,80	5,17	
	Obra 2	1,00	3,40	1,90	0,80	5,17	
	Obra 3	1,00	3,40	1,90	0,80	5,17	
	Obra 5	1,00	3,40	1,90	0,80	5,17	
	Total EXCAVACIÓN						2.426,844
	Consid. Excavación mecánica en zanja en terreno duro (55 %)	2.426,84	0,55			1.334,76	1.334,764
Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Consid. Excavación manual en zanja en terreno medio (30 %)	2.426,84	0,30			728,05	728,053
Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Consid. Excavación mecánica en pozo en terreno duro 5 %)	2.426,84	0,05			121,34	121,342
Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Consid. Excavación manual en pozo en terreno blando 5 %)	2.426,84	0,05			121,34	121,342
Excavación en mina, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Consid. Excavación manual en pozo en terreno medio 5 %)	2.426,84	0,05			121,34	121,342
Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.							
	Total excavación en zanja o pozo						2.426,844
A deducir por volumen de los elementos							
	Excavación NIVEL 1	1,00	4,10	5,16	2,80	59,24	
	Excavación NIVEL 2	0,50	2,10	4,36	3,10	14,19	
	En registros para válvula de $\varnothing$ $<$ 250 mm	1,00	4,21			4,21	
	En registros para válvula de $\varnothing$ $<$ 250 mm	4,00	4,21			16,85	
	En registros para válvula de $\varnothing$ $<$ 250 mm	1,00	4,21			4,21	
	En registros para válvula de $\varnothing$ $<$ 250 mm	5,00	4,21			21,06	
	En registros para válvula de $\varnothing$ $<$ 250 mm	6,00	4,21			25,27	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	6,90			6,90	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	3,00	6,90			20,71	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	6,90			6,90	
	En anclaje para válvula, o testero de $\varnothing$ 100 mm.	4,00	0,93			3,72	
	En anclaje para válvula, o testero de $\varnothing$ 100 mm.	2,00	0,93			1,86	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	4,00	1,77			7,06	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	3,00	1,77			5,30	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 150 mm.	3,00	1,77			5,30	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	3,00			6,00	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	3,00			3,00	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	3,00			6,00	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 200 mm.	2,00	3,00			6,00	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 300 mm.	2,00	7,00			14,01	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 400 mm.	1,00	12,41			12,41	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 600 mm.	2,00	28,13			56,26	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 600 mm.	1,00	28,13			28,13	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing$ 600 mm.	1,00	28,13			28,13	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	1,00	0,73			0,73	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	1,00	0,73			0,73	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	2,00	1,17			2,33	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 100 mm.	3,00	1,17			3,50	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	2,00	2,53			5,06	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	1,00	2,53			2,53	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 150 mm.	1,00	2,53			2,53	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 200 mm.	1,00	4,08			4,08	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 300 mm.	1,00	9,91			9,91	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	En anclaje para codo de 90° de ø 500 mm.	1,00	27,83			27,83	
	En anclaje para codo de 90° de ø 600 mm.	1,00	41,37			41,37	
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	3,00	1,45			4,35	
	En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	1,00	2,55			2,55	
	En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	1,00	2,55			2,55	
	En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	2,00	2,55			5,09	
	En anclaje para codo de 45° de ø 200 mm.	4,00	2,55			10,18	
	En anclaje para codo de 45° de ø 300 mm.	1,00	5,43			5,43	
	En anclaje para codo de 45° de ø 400 mm.	1,00	9,02			9,02	
	En anclaje para codo de 22° de ø 200 mm.	2,00	1,19			2,38	
	En anclaje para codo de 22° de ø 300 mm.	1,00	2,58			2,58	
	En anclaje para codo de 22° de ø 500 mm.	1,00	8,22			8,22	
	Volumen de tubería de 80 mm.	8,00	0,01			0,06	
	Volumen de tubería de 80 mm.	8,00	0,01			0,06	
	Volumen de tubería de 100 mm.	6,00	0,01			0,07	
	Volumen de tubería de 100 mm.	20,00	0,01			0,22	
	Volumen de tubería de 100 mm.	4,00	0,01			0,04	
	Volumen de tubería de 150 mm.	18,00	0,02			0,41	
	Volumen de tubería de 150 mm.	22,00	0,02			0,51	
	Volumen de tubería de 150 mm.	9,00	0,02			0,21	
	Volumen de tubería de 200 mm.	41,00	0,04			1,60	
	Volumen de tubería de 200 mm.	9,00	0,04			0,35	
	Volumen de tubería de 200 mm.	73,00	0,04			2,85	
	Volumen de tubería de 200 mm.	164,00	0,04			6,40	
	Volumen de tubería de 300 mm.	10,00	0,08			0,83	
	Volumen de tubería de 300 mm.	8,00	0,08			0,66	
	Volumen de tubería de 300 mm.	241,00	0,08			20,00	
	Volumen de tubería de 400 mm.	6,00	0,15			0,87	
	Volumen de tubería de 400 mm.	26,00	0,15			3,77	
	Volumen de tubería de 500 mm.	20,00	0,22			4,44	
	Volumen de tubería de 500 mm.	2,00	0,22			0,44	
	Volumen de tubería de 600 mm.	3,00	0,32			0,95	
	Volumen de tubería de 600 mm.	6,00	0,32			1,90	
	Volumen de tubería de 600 mm.	1,00	0,32			0,32	
	Volumen de tubería de 600 mm.	1,00	0,32			0,32	
Volumen arqueta de caudalimetro	Obra 1 Ø 300 4,40x 3,30 x2,20	1,00	3,30	4,40	2,20	31,94	
	Obra 2 Ø 300 5,40 x3,40 x 2,20	1,00	3,40	5,40	2,20	40,39	
	Obra 3 Ø 200 4,40 x 3,30 x 2,20	1,00	3,30	3,30	2,20	23,96	
	Obra 3 Ø 200 Reguladoras 5,60 x 3,60	1,00	5,60	3,60	2,20	44,35	
	Obra 4 Ø 300 Arquetas de válvulas	2,00	1,75	2,40	3,60	30,24	
	Obra 5 Ø 400 5,40 x 3,40 x 2,20	1,00	3,40	5,40	2,20	40,39	
	Obra 7 Ø 300 Arquetas de válvulas	2,00	1,75	2,40	3,60	30,24	
volumen arqueta de instrumentación	Obra 1	1,00	0,90	2,40	0,80	1,73	
	Obra 2	1,00	0,90	2,40	0,80	1,73	
	Obra 3	1,00	0,90	2,40	0,80	1,73	
	Obra 5	1,00	0,90	2,40	0,80	1,73	
	Total deducciones						811,352
	Total relleno 2356 - 745						1.615,492
	Total						1.615,492
Entibación en zanja o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluyendo correas de perfiles metálicos de reparto, codales extensibles y medios auxiliares, incluso desentibado, medidos sobre perfil.							
	NIVEL 1	2,00	3,70	2,80		20,72	
		2,00	4,76	2,80		26,66	
	NIVEL 2 (Zona muros de hormigón)	2,00	2,10	3,10		13,02	
	Total						60,396

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 02.- OBRA DE FABRICA							
Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.							
	Losa Galería	1,00	3,04	2,12	0,30	1,93	
	Total						1,933
Demolición con compresor, en mina, de fábrica de ladrillo de cualquier tipo, incluso retirada de productos, medido sobre perfil.							
	Muros de galería	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Total						2,000
Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.							
	Muros de galería	1,00	4,12			4,12	
	Total						4,117
Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).							
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	1,83			1,83	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	1,83			1,83	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	4,00	1,83			7,33	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	6,00	1,83			11,00	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	1,83			1,83	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	7,00	1,83			12,83	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	1,00	2,62			2,62	
	Rehacer galería	1,00	2,62			2,62	
	Cierres de Galería	1,00	1,50			1,50	
	Total						43,394
Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.							
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	6,72			6,72	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	6,72			6,72	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	4,00	6,72			26,88	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	6,00	6,72			40,32	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	6,72			6,72	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	7,00	6,72			47,04	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	2,00	10,75			21,50	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	1,00	10,75			10,75	
	Total						166,650
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada							
	Obra 3	1,00				1,00	
	Total						1,000
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.							
	Obra 1	1,00				1,00	
	Obra 1_Caudalimetro	1,00				1,00	
	Obra 2_Caudalimetro	1,00				1,00	
	Obra 3	3,00				3,00	
	Obra 3_caudalimetro + reguladora	2,00				2,00	
	Obra 4_2 cámaras +6 pozos	8,00				8,00	
	Obra 5_Caudalimetro	1,00				1,00	
	Obra 6	1,00				1,00	
	Obra 7_Cámara de válvula 300	2,00	1,00			2,00	
	Obra 7_Registro válvula 200	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8	7,00				7,00	
	Total						28,000
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de arido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentación, soleras, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	0,42			0,42	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	0,42			0,42	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	4,00	0,42			1,69	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	6,00	0,42			2,52	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	0,42			0,42	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	7,00	0,42			2,96	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	2,00	0,42			0,83	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	1,00	10,75			10,75	
	En registros para válvula de $\varnothing 300$ a 450 mm.	1,00	0,42			0,42	
	En apoyo de tubería $\varnothing 100$ mm.	6,00	0,03			0,19	
	En apoyo de tubería $\varnothing 200$ mm.	6,00	0,08			0,50	
	Arqueta caudalímetro Obra 1 $\varnothing 300$	1,00	3,30	4,40	0,10	1,45	
	Arqueta caudalímetro Obra 2 $\varnothing 200$	1,00	3,40	5,40	0,10	1,84	
	Arqueta caudalímetro Obra 3 $\varnothing 200$	1,00	3,30	4,40	0,10	1,45	
	Arqueta Reguladoras Obra 3 $\varnothing 200$	1,00	5,60	3,60	0,10	2,02	
	Arqueta caudalímetro Obra 8 $\varnothing 400$	1,00	3,40	5,40	0,10	1,84	
	Cámaras para válvulas de 300	2,00	1,75	2,40	0,10	0,84	
	Cámaras para válvulas de 400	1,00	1,90	2,50	0,10	0,48	
	Cámaras para válvulas de 300	2,00	1,75	2,40	0,10	0,84	
	Arqueta instrumentación Obra 1-2-3-5	4,00	2,40	0,90	0,10	0,86	
	Losa galería	1,00	3,04	2,12	0,10	0,64	
	Dado de anclaje para perfil	1,00	1,00	1,00	0,10	0,10	
	En apoyo de tubería $\varnothing 400$ mm.	6,00	0,25			1,52	
	En apoyo de tubería $\varnothing 600$ mm.	3,00	1,50			4,51	
	Total						77,309
m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, I Ib o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	En anclaje para válvula, o testero de $\varnothing 100$ mm.	4,00	0,79			3,14	
	En anclaje para válvula, o testero de $\varnothing 100$ mm.	2,00	0,79			1,57	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 150$ mm.	4,00	1,54			6,16	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 150$ mm.	3,00	1,54			4,62	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 150$ mm.	3,00	1,54			4,62	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 200$ mm.	2,00	2,68			5,35	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 200$ mm.	1,00	2,68			2,68	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 200$ mm.	2,00	2,68			5,35	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 200$ mm.	2,00	2,68			5,35	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 300$ mm.	0,00	6,43			0,00	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 400$ mm.	1,00	11,57			11,57	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 600$ mm.	1,00	26,69			26,69	
	En anclaje para válvula o testero de $\varnothing 800$ mm.	1,00	26,69			26,69	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 80$ mm.	1,00	0,61			0,61	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 80$ mm.	1,00	0,61			0,61	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 100$ mm.	2,00	1,00			1,99	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 100$ mm.	3,00	1,00			2,99	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm.	2,00	2,24			4,48	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm.	1,00	2,24			2,24	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 150$ mm.	1,00	2,24			2,24	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 200$ mm.	1,00	3,68			3,68	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 300$ mm.	1,00	9,18			9,18	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 500$ mm.	1,00	26,38			26,38	
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing 600$ mm.	1,00	39,47			39,47	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 150$ mm.	3,00	1,26			3,77	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	1,00	2,26			2,26	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	1,00	2,26			2,26	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	2,00	2,26			4,51	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 200$ mm.	4,00	2,26			9,02	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 300$ mm.	1,00	4,95			4,95	
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing 400$ mm.	1,00	8,34			8,34	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 200$ mm.	2,00	1,02			2,04	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 300$ mm.	1,00	2,29			2,29	
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing 500$ mm.	1,00	7,60			7,60	
	En cono de reducción de enchufe de $\varnothing 600$ mm	2,00	20,90			41,80	
	Losa galería	1,00	3,04	2,12	0,30	1,93	
	Dado de anclaje para perfil	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Dado anclaje tubería de 900	2,00	1,20	1,20	0,60	1,73	
	Dado de anclaje de T derivación 900-600	1,00	1,20	1,20	1,20	1,73	
	Dado de anclaje HEB sobre losa	1,00	1,20	1,00	1,00	1,20	
	descontar tubo 900	-1,00	3,14	0,20	2,20	-1,40	
	Dado anclaje tubería de 800	2,00	1,20	1,20	0,60	1,73	
	Dado de anclaje de T derivación 800-200	1,00	1,20	1,20	1,20	1,73	
	descontar tubo 800	-1,00	3,14	0,18	2,20	-1,24	
Arqueta caudalímetro Obra 1 $\varnothing 300$	Solera	1,00	3,30	4,40	0,30	4,36	
	Alzados	2,00	8,30	1,80	0,30	8,96	
	Anclajes	4,00	0,85	0,60	0,30	0,61	
Arqueta caudalímetro Obra 2 $\varnothing 300$	Solera	1,00	3,40	5,40	0,30	5,51	
	Alzados	2,00	9,40	1,80	0,30	10,15	
	Anclajes	4,00	0,85	0,60	0,30	0,61	
Arqueta caudalímetro Obra 3 $\varnothing 200$	Solera	1,00	3,30	4,40	0,30	4,36	
	Alzados	2,00	8,30	1,80	0,30	8,96	
	Anclajes	4,00	0,85	0,60	0,30	0,61	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Arqueta reguladoras Obra 3 Ø 200	Solera	1,00	5,60	3,60	0,30	6,05	
	Alzados	2,00	8,60	1,80	0,30	9,29	
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unid	Solera	2,00	1,75	2,40	1,45	12,18	
	Alzados	4,00	3,55	1,80	0,30	7,67	
	Anclajes	4,00	0,75	1,45	0,10	0,44	
Arquetas Obra 5 caudalimetro Ø 400	Solera	1,00	3,40	5,40	0,30	5,51	
	Alzados	2,00	9,40	1,80	0,30	10,15	
	Anclajes	4,00	0,85	0,60	0,30	0,61	
Arquetas Obra 7 válvulas Ø 300 (2 unid	Solera	2,00	1,75	2,40	1,45	12,18	
	Alzados	4,00	3,55	1,80	0,30	7,67	
	Anclajes	4,00	0,75	1,45	0,10	0,44	
Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3	Solera (2,4x0,90x0,20)	4,00	2,40	0,90	0,20	1,73	
- 5	Alzados (	8,00	2,90	0,50	0,20	2,32	
Total							415,265
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIB o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	Registros para válvulas de 300						
	muros	8,00	1,20	1,50	0,30	4,32	
	Solera	2,00	1,20	1,20	0,30	0,86	
	Muros sustentación forjado (contra terreno)	2,00	2,10	2,80	0,35	4,12	
	Total						9,300
Suplemento por m3 de hormigón colocado en galería							
	Volumen de hormigón en galería. Obra 8 Esquinza	1,00	2,21			2,21	
	Volumen de hormigón en galería. Obra 7 Galería Fue	1,00	17,08			17,08	
	Total						19,297
Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado							
	Perfil HEB 600 anclaje derivación	1,00	3,50	187,00		654,50	
	Total						654,500
Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en perfiles o chapas electrosoldadas para estructuras, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes, y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura.							
	Placas de anclaje para fijar perfil HEB 600	3,00	0,49	0,01	7.850,00	115,40	
	Total						115,395
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.							
	En anclaje para válvula, o testero de Ø 100 mm.	4,00	56,50			226,01	
	En anclaje para válvula, o testero de Ø 100 mm.	2,00	56,50			113,01	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 150 mm.	4,00	92,42			369,70	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 150 mm.	3,00	92,42			277,27	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	2,00	143,62			287,23	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	1,00	143,62			143,62	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	2,00	143,62			287,23	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	2,00	143,62			287,23	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 300 mm.	2,00	268,59			537,17	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 300 mm.	2,00	268,59			537,17	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 400 mm.	1,00	409,39			409,39	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 600 mm.	1,00	754,40			754,40	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 800 mm.	1,00	754,40			754,40	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 80 mm.	1,00	44,61			44,61	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 80 mm.	1,00	44,61			44,61	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	2,00	65,88			131,77	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	3,00	65,88			197,65	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	2,00	122,08			244,16	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	1,00	122,08			122,08	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 200 mm.	1,00	179,16			179,16	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 300 mm.	1,00	342,55			342,55	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 500 mm.	1,00	737,88			737,88	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 600 mm.	1,00	976,97			976,97	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	4,00	124,32			497,28	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	1,00	124,32			124,32	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	1,00	124,32			124,32	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	2,00	124,32			248,64	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 300 mm.	1,00	223,45			223,45	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 400 mm.	1,00	324,60			324,60	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 200 mm.	2,00	68,07			136,14	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 300 mm.	1,00	125,53			125,53	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 500 mm.	1,00	317,12			317,12	
	En cono de reducción de enchufe de Ø 600 mm	2,00	651,77			1.303,55	
	Arqueta caudalimetro Obra 1 Ø 300	1,00	59,30	13,93		826,17	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Arqueta caudalímetro Obra 2 Ø 300	1,00	59,30	16,27		964,93	
	Arqueta caudalímetro Obra 3 Ø 200	1,00	59,30	13,93		826,17	
	Arqueta reguladora Obra 3 Ø 200	1,00	59,30	15,34		909,42	
	Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unidades)	2,00	59,30	10,14		1.202,78	
	Arquetas Obra 5 caudalímetro Ø 400	1,00	59,30	16,27		964,93	
	Arquetas Obra 7 válvulas Ø 300 (2 unidades)	2,00	59,30	7,83		928,64	
	Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3 - 8	4,00	89,00	2,02		720,54	
	En solera	1,00	118,00	1,93		228,15	
	En Alzado de Muros	1,00	118,00	4,12		485,69	
	En anclajes tubería 900	1,00	15,00	4,26		63,86	
	Total						19.551,495
Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.							
	En anclaje para válvula, o testero de Ø 100 mm.	2,00	3,47			6,93	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 150 mm.	4,00	5,24			20,96	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 150 mm.	3,00	5,24			15,72	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	2,00	7,41			14,81	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	1,00	7,41			7,41	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 200 mm.	2,00	7,41			14,81	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 300 mm.	1,00	12,91			12,91	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 300 mm.	1,00	12,91			12,91	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 400 mm.	1,00	18,91			18,91	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 600 mm.	1,00	32,74			32,74	
	En anclaje para válvula o testero de Ø 800 mm.	1,00	32,74			32,74	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 80 mm.	1,00	2,99			2,99	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 100 mm.	3,00	3,98			11,94	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	2,00	6,56			13,12	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 150 mm.	1,00	6,56			6,56	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 300 mm.	1,00	16,07			16,07	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 500 mm.	1,00	32,04			32,04	
	En anclaje para codo de 90° de Ø 600 mm.	1,00	41,58			41,58	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	1,00	6,68			6,68	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	1,00	6,68			6,68	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 200 mm.	4,00	6,68			26,72	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 300 mm.	1,00	11,00			11,00	
	En anclaje para codo de 45° de Ø 400 mm.	1,00	15,48			15,48	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 200 mm.	2,00	4,18			8,36	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 300 mm.	1,00	6,92			6,92	
	En anclaje para codo de 22° de Ø 500 mm.	1,00	14,94			14,94	
	En cono de reducción de enchufe de Ø 600 mm	2,00	28,16			56,32	
	Dado de anclaje para perfil	4,00	1,00	1,00		4,00	
	Dado anclaje tubería de 900	4,00	1,20	1,20		5,76	
		4,00	1,20	0,60		2,88	
	Dado de anclaje de T derivación 900-600	4,00	1,20	1,20		5,76	
	Dado de anclaje HEB sobre losa	4,00	1,20	1,00		4,80	
	descontar tubo 900	-6,00	3,14	0,20		-3,82	
	Muros sustentación forjado (contra terreno)	2,00	2,10	2,80		11,76	
	Alzados de registro para válvulas 300	2,00	1,50	4,80		14,40	
		2,00	1,80	4,80		17,28	
	Dado anclaje tubería de 800	4,00	1,20	1,20		5,76	
		4,00	1,20	0,60		2,88	
	Dado de anclaje de T derivación 800-200	4,00	1,20	1,20		5,76	
	descontar tubo 800	-6,00	3,14	0,18		-3,39	
Arqueta caudalímetro Obra 1 Ø 300	Solera	2,00	3,30		0,30	1,98	
		2,00	4,40		0,30	2,64	
	Alzados	1,00	15,40	1,80		27,72	
		1,00	13,00	1,80		23,40	
	Anclajes	4,00	1,58			6,32	
Arqueta caudalímetro Obra 2 Ø 300	Solera	2,00	5,40		0,30	3,24	
		2,00	3,40		0,30	2,04	
	Alzados	1,00	17,60	1,80		31,68	
		1,00	15,20	1,80		27,36	
		4,00	1,58			6,32	
Arqueta caudalímetro Obra 3 Ø 200	Solera	2,00	3,30		0,30	1,98	
		2,00	4,40		0,30	2,64	
	Alzados	1,00	15,40	1,80		27,72	
		1,00	17,80	1,80		32,04	
		4,00	1,58			6,32	
Arqueta reguladora Obra 3 Ø 200	Solera	2,00	5,60		0,30	3,36	
		2,00	3,60		0,30	2,16	
	Alzados	1,00	16,00	1,80		28,80	
		1,00	18,40	1,80		33,12	
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unidades)	Solera	4,00	1,75		1,45	10,15	
		4,00	2,40		1,45	13,92	
	Alzados	4,00	4,15	1,80		29,88	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres	
Arqueta caudalimetro Obra 5 Ø 400	Solera	4,00	2,95	1,80		21,24		
		2,00	5,40		0,30	3,24		
		2,00	3,40		0,30	2,04		
	Alzados	1,00	17,60	1,80		31,68		
		1,00	15,20	1,80		27,36		
		4,00	1,58			6,32		
Arquetas Obra 7 válvulas Ø 300 (2 unii Solera	Alzados	4,00	1,75		1,45	10,15		
		4,00	2,40		1,45	13,92		
		4,00	4,15	1,80		29,88		
Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3 · Solera	Alzados	4,00	2,40		0,20	1,92		
		4,00	0,90		0,20	0,72		
		4,00	5,00	0,50		10,00		
	Total	4,00	6,60	0,50		13,20		
								1.038,514
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.						
Arqueta caudalimetro Obra 1 Ø 300		1,00	4,40	3,30		14,52		
Arqueta caudalimetro Obra 2 Ø 300		1,00	5,40	3,40		18,36		
Arqueta caudalimetro Obra 3 Ø 200		1,00	4,40	3,30		14,52		
Arqueta reguladora Obra 3 Ø 200		1,00	5,30	3,30		17,49		
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unidades)		2,00	1,45	2,10		6,09		
Arqueta caudalimetro Obra 5 Ø 400		1,00	5,40	3,40		18,36		
Arquetas Obra 7 válvulas Ø 300 (2 unidades)		2,00	1,45	2,10		6,09		
Cámara de válvula 300		2,00	1,50	1,50		4,50		
Total							99,930	
Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
Total		1,00	2,00			2,00	2,000	
Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.								
Arqueta caudalimetro Obra 1 Ø 300		1,00	5,00			5,00		
Arqueta caudalimetro Obra 2 Ø 300		1,00	5,00			5,00		
Arqueta caudalimetro Obra 3 Ø 200		1,00	5,00			5,00		
Arqueta reguladora Obra 3 Ø 200		1,00	5,00			5,00		
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unidades)		2,00	5,00			10,00		
Arqueta caudalimetro Obra 5 Ø 400		1,00	5,00			5,00		
Arqueta Obra 5 válvula Ø 400		1,00	5,00			5,00		
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unidades)		2,00	5,00			10,00		
Total							50,000	
Suministro e instalación de tapa para arqueta de instrumentación formada por chapa estriada galvanizada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercado, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocadas, incluyendo dispositivo de cierre.								
Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3 - 5		4,00	2,20	0,70		6,16		
Total							6,160	
Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto mínimo 30 cm, hasta una carga de rotura de 40 Tn, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de repar								
Total		1,00	2,10	4,32		9,07	9,072	
Anclajes con barras corrugadas de diámetro 12 mediante taco químico de armaduras de muro a solera existente, incluido armaduras de diámetro 12, con longitud de 30 en anclaje de losa y longitud de solape en armaduras de muro según marca la EHE y resina de anclaje.								
Total		2,00	2,10	10,00		42,00	42,000	
Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.								
Total		1,00	6,00	6,00	0,10	3,60	3,600	
Sellado de juntas con mastic asfaltico								
Arqueta caudalimetro Obra 1 Ø 300		1,00	15,40			15,40		
Arqueta caudalimetro Obra 2 Ø 300		1,00	17,60			17,60		
Arqueta caudalimetro Obra 3 Ø 200		1,00	15,40			15,40		
Arqueta reguladora Obra 3 Ø 200		1,00	18,40			18,40		
Arqueta caudalimetro Obra 5 Ø 400		1,00	17,60			17,60		
Total							84,400	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 03.- PAVIMENTOS							
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.							
Por reposición de pavimento							
En Calzada							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	6,00	1,00	0,30		1,80	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	16,00	1,00	0,30		4,80	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	73,00	1,00	0,30		21,90	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	28,00	1,00	0,30		8,40	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	172,00	1,00	0,30		51,60	
	En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm.	8,00	1,10	0,30		2,64	
	En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm.	11,00	1,10	0,30		3,63	
	En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm.	239,00	1,10	0,30		78,87	
	En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm.	25,00	1,10	0,30		8,25	
	En línea para tubería de Ø 450 a 600 mm.	21,00	1,20	0,30		7,56	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10	0,30	2,64	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10	0,30	2,64	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10	0,30	2,64	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	1,00	3,00	1,40	0,30	1,26	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	3,00	3,00	1,40	0,30	3,78	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	1,00	3,00	1,40	0,30	1,26	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	2,00	3,00	1,40	0,30	2,52	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	6,00	3,00	1,40	0,30	7,56	
	En calas para injerto en tuberías de Ø 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50	0,30	2,70	
	En calas para injerto en tuberías de Ø 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50	0,30	2,70	
	En calas para injerto en tuberías de Ø 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50	0,30	2,70	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	1,00	0,30	1,51		0,45	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	1,00	0,30	1,51		0,45	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	3,00	0,30	1,51		1,36	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	5,00	0,30	1,51		2,26	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	1,00	0,30	1,51		0,45	
	En registros para válvula de Ø < 250 mm	6,00	0,30	1,51		2,72	
	En registros para válvula de Ø 300 a 450 mm.	2,00	0,30	2,60		1,56	
	En registros para válvula de Ø 300 a 450 mm.	1,00	0,30	2,60		0,78	
	En registros para válvula de Ø 300 a 450 mm.	1,00	0,30	2,60		0,78	
	Zona afección excavación Galería	1,00	4,10	5,20	0,30	6,40	
Arqueta caudalímetro Obra 1	Pavimento a reponer	1,00	6,25	5,90	0,30	11,06	
	Descontar arqueta caudalímetro	-1,00	3,30	4,40	0,30	-4,36	
Arqueta caudalímetro Obra 1	Pavimento a reponer	1,00	4,90	5,40	0,30	7,94	
	Descontar arqueta caudalímetro	-1,00	3,40	5,40	0,30	-5,51	
Arqueta caudalímetro Obra 3	Pavimento a reponer	1,00	4,80	5,90	0,30	8,50	
	Descontar arqueta caudalímetro	-1,00	3,30	4,40	0,30	-4,36	
Arqueta Reguladoras Obra 3	Pavimento a reponer	1,00	7,10	5,10	0,30	10,86	
	Descontar arqueta	-1,00	5,60	3,60	0,30	-6,05	
Arquetas Obra 4 válvulas Ø 300 (2 unid)	Pavimento a reponer	2,00	3,25	3,90	0,30	7,61	
	Descontar arqueta	-2,00	1,90	2,50	0,30	-2,85	
Arqueta caudalímetro Obra 5 Ø 400	Pavimento a reponer	1,00	4,90	6,90	0,30	10,14	
	Descontar arqueta caudalímetro	-1,00	3,40	5,40	0,30	-5,51	
En acera							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	34,00	1,00	0,20		6,80	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	3,00	1,00	0,20		0,60	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	1,00	0,20		0,40	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3	Pavimento a reponer	4,00	3,40	1,90	0,20	5,17	
	Descontar arqueta instrumentación	-4,00	2,40	0,90	0,20	-1,73	
	Total						281,977
Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	23,00			46,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	1,00			2,00	
	En acometidas de desagüe.	2,00	1,00			2,00	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	2,00	1,00			2,00	
	En calas para injerto en tuberías de Ø < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
Arqueta instrumentación Obra 1 - 2 - 3 - 5		4,00	3,40	1,90		25,84	
	Total						82,040
Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	6,00	1,00			6,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	16,00	1,00			16,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	73,00	1,00			73,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	28,00	1,00			28,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	172,00	1,00			172,00	
	En línea para tubería de Ø 250 a 400 mm.	8,00	1,10			8,80	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	11,00	1,10			12,10	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	239,00	1,10			262,90	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	25,00	1,10			27,50	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	21,00	1,20			25,20	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	3,00	3,00	1,40		12,60	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	6,00	3,00	1,40		25,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	2,76			2,76	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	2,76			2,76	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	3,00	2,76			8,27	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	5,00	2,76			13,78	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	6,00	2,76			16,54	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	2,00	3,84			7,68	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	3,84			3,84	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	3,84			3,84	
	Excavación Galería	1,00	4,10	5,20		21,32	
Arqueta caudalímetro Obra 1	Pavimento a demoler	1,00	6,25	5,90		36,88	
Arqueta caudalímetro Obra 2	Pavimento a demoler	1,00	4,90	5,40		26,46	
Arqueta caudalímetro Obra 3	Pavimento a demoler	1,00	4,80	5,90		28,32	
Arqueta Reguladoras Obra 3	Pavimento a demoler	1,00	7,10	5,10		36,21	
Arquetas Obra 4 válvulas $\varnothing$ 300 (2 unid)	Pavimento a demoler	2,00	3,25	3,90		25,35	
Arqueta caudalímetro Obra 5 $\varnothing$ 400	Pavimento a demoler	1,00	4,90	6,90		33,81	
	Total						1.016,309
m Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levanta pavimentos, incluso carga de productos y limpieza.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	6,00	2,00			12,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	16,00	3,00	5,00		240,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	73,00	2,00			146,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	28,00	2,00			56,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	172,00	2,00			344,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	8,00	2,00			16,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	11,00	6,90	5,00		379,50	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	239,00	2,00			478,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	25,00	2,00			50,00	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	3,00	2,60			7,79	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	2,60			2,60	
	Fresado alrededor de excavación galería	1,00	1,00	18,60		18,60	
	Suma						1.824,880
	Total (7 cm)	1,00	1.824,88	7,00			12.774,160
m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	6,00	3,00			18,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	73,00	3,00			219,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	28,00	3,00			84,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	172,00	3,00			516,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	16,00	4,00			64,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	8,00	3,00			24,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	239,00	3,00			717,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	25,00	3,00			75,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	11,00	8,00			88,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	21,00	1,20			25,20	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00	1,10		8,80	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	3,00	3,00	1,40		12,60	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	1,95			1,95	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	2,60			2,60	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	3,00	2,60			7,79	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	2,60			2,60	
	Excavación Galería	1,00	4,10	5,20		21,32	
	Fresado alrededor de excavación galería	1,00	1,00	18,60		18,60	
Arqueta caudalímetro Obra 1	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	21,64			21,64	
Arqueta caudalímetro Obra 2	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	21,64			21,64	
Arqueta caudalímetro Obra 3	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	24,64			24,64	
Arqueta Reguladoras Obra 3	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	16,05			16,05	
Arquetas Obra 4 válvulas $\varnothing$ 300 (2 unid	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	21,15			21,15	
Arqueta caudalímetro Obra 5 $\varnothing$ 400	Sobre ancho pav demolido-superf arqueta	1,00	29,06			29,06	
	Total						2.119,425
Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.							
Igual que medición de fresado		1,00	2.119,43			2.119,43	
	Total						2.119,425
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.							
		2.119,43	0,07	2,55		378,32	
	Total						378,317
Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	6,00			12,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	16,00			32,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	73,00			146,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	28,00			56,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	172,00			344,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	8,00			16,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	11,00			22,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	239,00			478,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	25,00			50,00	
	En línea para tubería de $\varnothing$ 450 a 600 mm.	2,00	21,00			42,00	
	En acometidas de desagüe.	2,00	8,00			16,00	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00			8,00	
	En acometidas de desagüe.	1,00	8,00			8,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	3,00	3,00	1,40		12,60	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ < 200 mm.	2,00	3,00	1,40		8,40	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	2,00	1,50		6,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	1,00	2,60			2,60	
	En registros para válvula de $\varnothing$ < 250 mm	1,00	1,95			1,95	
	En registros para válvula de $\varnothing$ 300 a 450 mm.	3,00	2,60			7,79	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing$ 250 a 400 mm.	2,00	3,00	1,50		9,00	
	Excavación Galería	2,00	4,10	5,20		42,64	
Arqueta caudalímetro Obra 1	Sobre ancho arqueta	2,00	10,70			21,40	
Arqueta caudalímetro Obra 2	Sobre ancho arqueta	2,00	11,80			23,60	
Arqueta caudalímetro Obra 3	Sobre ancho arqueta	2,00	10,70			21,40	
Arqueta Reguladoras Obra 3	Sobre ancho arqueta	2,00	12,20			24,40	
Arquetas Obra 4 válvulas $\varnothing$ 300 (2 unid	Sobre ancho arqueta	2,00	14,30			28,60	
Arqueta caudalímetro Obra 5 $\varnothing$ 400	Sobre ancho arqueta	1,00	11,80			11,80	
	Total						1.495,370
Levantado, limpieza y recuperación de losa granítica o similar sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	34,00	1,00			34,00	
	Sobre ancho Arqueta de instrumentación	1,00	2,34			2,34	
	Acera	2,00	4,00	2,00		16,00	
	En línea de tubería	1,00	25,00			25,00	
	Total						77,340
Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.							
	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	5,00			5,00	
	Obra 2_Canovas	1,00	5,00			5,00	
	Obra 7_Galería Fuencarral	2,00	4,00	2,00		16,00	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Obra 3_Avd de Seneca	1,00	10,00			10,00	
	Obra 4_Pedro Unanue	1,00	10,00			10,00	
	Obra 6_Fuencarral	1,00	5,00			5,00	
	Obra 7_Monte Esquinza	1,00	10,00			10,00	
	Obra 5 - Santa engracia	2,00	4,00			8,00	
	Total						69,00
Levantado, limpieza y recuperación de adoquinado granítico o similar, sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	15,00	1,00			15,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	4,00	3,00	1,40		16,80	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	2,76			2,76	
	Total						34,556
Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	23,00			46,00	
	En línea para tubería hasta 200 mm.	2,00	1,00			2,00	
	En acometidas de desagüe.	2,00	1,00			2,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	2,00	1,00			2,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	1,00	3,00	1,40		4,20	
Reposición arqueta instrumentación	Pavimento a reponer	1	4,4	2,9	0,2	2,552	
	Descontar arqueta instrumentación	-1	2,4	0,9	0,2	-0,432	
Reposición arqueta instrumentación	Pavimento a reponer	1	4,4	2,9	0,2	2,552	
	Descontar arqueta instrumentación	-1	2,4	0,9	0,2	-0,432	
	Total						60,440
Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar a la existente, de 40x40 cm, en aceras, y p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.							
Reposición arqueta instrumentación	Pavimento a reponer	1	4,4	2,9	0,2	2,552	
	Descontar arqueta instrumentación	-1	2,4	0,9	0,2	-0,432	
	Total						2,120
Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.							
	Total	1,000	1,000			1,000	1,000
Colocación de losa de cualquier tipo existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.							
Reposición arqueta instrumentación	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	34,00			34,00	
	Pavimento a reponer	1	4,4	2,9	0,2	2,552	
	Descontar arqueta instrumentación	-1	2,4	0,9	0,2	-0,432	
	Obra 7_Galería Fuencarral	2,00	4,00	2,00		16,00	
	En línea de tubería	1,00	25,00			25,00	
	Total						77,120
Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.							
	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	1,00			1,00	
	Obra 7_Galería Fuencarral	1,00	1,00	1,00		1,00	
	Total						2,000
Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.							
	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	5,00			5,00	
	Obra 2_Canovas	1,00	5,00			5,00	
	Obra 3_Avd de Seneca	1,00	10,00			10,00	
	Obra 4_Pedro Unanue	1,00	10,00			10,00	
	Obra 6_Fuencarral	1,00	5,00			5,00	
	Obra 7_Galería Fuencarral	2,00	4,00	2,00		16,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	10,00			10,00	
	Obra 5_Santa Engracia	2,00	4,00			8,00	
	Total						69,000
Colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.							
	En línea para tubería hasta 200 mm.	15,00	1,00			15,00	
	En calas para injerto en tuberías de $\varnothing < 200$ mm.	4,00	3,00	1,40		16,80	
	En registros para válvula de $\varnothing < 250$ mm	1,00	2,76			2,76	
	Total						34,556

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.							
	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	15,00			15,00	
	Obra 2_Canovas	1,00	15,00			15,00	
	Obra 3_Avd de Seneca	1,00	83,00			83,00	
	Obra 4_Pedro Unanue	2,00	239,00			478,00	
	Obra 7_Galería Fuencarral	1,00	35,00			35,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	2,00	172,00			344,00	
	Obra 5_Santa Engracia	2,00	25,00			50,00	
	Total						1.020,000
Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.							
	Obra 1_Plaza de la Cebada	1,00	15,00			15,00	
	Obra 2_Canovas	1,00	15,00			15,00	
	Obra 3_Avd de Seneca	1,00	45,00			45,00	
	Obra 4_Pedro Unanue	1,00	55,00			55,00	
	Obra 7_Galería Fuencarral	2,00	5,00	0,60	4,00	24,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	55,00			55,00	
	Obra 5_Santa Engracia	1,00	25,00			25,00	
	Total						234,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
---------	------------	----------	---------	--------	--------	---------	---------

CAP 4.- TUBERIA Y ACCESORIOS

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

1 desagüe (8 m/und)	1,00	8,00	8,00	
En desagües 1 Ud 8,000 ml=	1,00	8,00	8,00	
Total				16,000

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1,00	6,00	6,00	
Hidrantes	2,00	6,00	12,00	
En desagües 100 mm 1 Ud	1,00	8,00	8,00	
En Injertos 4 Ud1,000 ml	1,00	4,00	4,00	
Total				30,000

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1,00	16,00	16,00	
En Injertos 2 Ud1,000 ml	2,00	1,00	2,00	
En línea de tubería	1,00	17,00	17,00	
En Injertos 5 Ud1,000 ml	5,00	1,00	5,00	
En línea de tubería	1,00	17,00	17,00	
En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00	1,00	
Total				58,000

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1,00	40,00	40,00	
By pass caudalímetro Obra 1	1,00	4,00	4,00	
En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00	1,00	
En línea de tubería	1,00	2,00	2,00	
En línea de tubería	1,00	15,00	15,00	
En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00	1,00	
En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	2,00	2,00	
By pass caudalímetro Obra 3	1,00	4,00	4,00	
En línea de tubería	1,00	82,00	82,00	
En línea de tubería	1,00	185,00	185,00	
En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00	1,00	
Total				337,000

Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.

En línea de tubería	1,00	8,00	8,00	
En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	2,00	2,00	
En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	8,00	8,00	
By pass caudalímetro Obra 2	1,00	5,00	5,00	
En línea de tubería	1,00	10,00	10,00	
En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00	1,00	
By pass caudalímetro Obra 2	1,00	5,00	5,00	
En línea de tubería	1,00	239,00	239,00	
En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	2,00	2,00	
Total				280,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.							
	En línea de tubería	1,00	20,00			20,00	
	En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	2,00			2,00	
	Total						22,000
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.							
	En línea de tubería	1,00	20,00			20,00	
	En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00			1,00	
	En línea de tubería	1,00	6,00			6,00	
	Total						27,000
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.							
	En línea de tubería	1,00	3,00			3,00	
	En Injertos 2 Ud1,000 ml	1,00	2,00			2,00	
	En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00			1,00	
	Total						6,000
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.							
	En Injertos 1 Ud1,000 ml	1,00	1,00			1,00	
	Total						1,00
Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.							
	Total	1,00	2,00			2,00	2,000
Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 embridada, de diámetro exterior 609,6 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.							
	Total	1,00	4,00			4,00	4,000
Carrete embridado DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
	Total	1,00	1,00			1,00	1,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
	Total	1,00	3,00			3,00	
	Total	1,00	3,00			3,00	6,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
		1,00	8,00			8,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	11,00			11,00	
		1,00	7,00			7,00	
Total							28,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	22,00			22,00	
Total							24,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	28,00			28,00	
Total							33,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 400 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	
		1,00	6,00			6,00	
Total							8,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	
		1,00	6,00			6,00	
Total							8,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 600 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
Total							3,000
Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 800 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Empalme (terminal) especial brida-enchufe, fabricado en calderería, PN 16 atm., con brida DN900 y enchufe 850 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 30, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	2,00			2,00	2,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	2,00			2,00	2,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	2,00			2,00	2,000
		1,00	2,00			1,00	3,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	3,000
		1,00	1,00			1,00	3,000
		1,00	1,00			1,00	3,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	3,000
		1,00	2,00			2,00	3,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 400 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	1,000
		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 600 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	1,000
		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Manguito enchufe-enchufe, DN 800 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	1,000
		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Manguito universal, DN 500 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, de fundición dúctil, C30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
		1,00	2,00			2,00	2,000
Total							

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	2,000
	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	2,000
	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	1,00			1,00	
		1,00	3,00			3,00	
		1,00	5,00			5,00	
	Total						9,000
	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	1,00			1,00	1,000
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005. colocación. juntas. medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total						2,000
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005. colocación. juntas. medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total						3,000
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005. colocación. juntas. medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total						5,000
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005. colocación. juntas. medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	4,00			4,00	
	Total						7,000
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005. colocación. juntas. medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	4,00			4,00	4,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total						
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total						
	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total						
	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total						
	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total	1,00	2,00			2,00	3,000
	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	5,00			5,00	9,000
	Total	1,00	4,00			4,00	9,000
	Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
		1,00	2,00			2,00	2,000
	Total	1,00	6,00			6,00	9,000
	Derivación en T, DN 600 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total	1,00	1,00			1,00	2,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	2,00			2,00	
Total		1,00	1,00			1,00	
Total							3,000
Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	2,00			2,00	
Total							5,000
Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	4,00			4,00	
Total							5,000
Derivación en T, DN 400 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	2,00			2,00	
Total							3,000
Derivación en T, DN 600 mm, con tres bridas (PN16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000
Derivación en T, DN 800 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	1,00			1,00	
Total							2,000
Derivación en T, DN 900 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000
Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.							
Total		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	4,000
Total							
Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	2,000
Total							
Carrete pasamuros DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Carrete pasamuros DN 900 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	2,000
Total							
Carrete embridado DN 300, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con toma DN 3/4", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	2,00			2,00	
Total		1,00	1,00			1,00	3,000
Carrete embridado DN 400, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con toma DN 3/4", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		1,00	1,00			1,00	1,000
Total							
Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	3,00			3,00	4,000
Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 300 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	1,00			1,00	
Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 400 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		1,00	4,00			4,00	6,000
Total							
Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 400 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		1,00	1,00			1,00	
Total		1,00	1,00			1,00	2,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 900 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	1,00	1,00			1,00	1,000
	Total						
	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	5,00			5,00	
		1,00	2,00			2,00	
	Total						7,000
	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total						4,000
	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	4,00			4,00	
		1,00	3,00			3,00	
	Total						8,000
	Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	1,00			1,00	
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	2,00			2,00	
	Total						6,000
	Junta de desmontaje DN 400 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	2,00			2,00	
	Total						2,000
	Junta de desmontaje DN 600 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	2,00			2,00	
	Total						2,000
	Junta de desmontaje DN 800 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	1,00	2,00			2,00	
	Total						2,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	2,000
	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	1,00			1,00	1,000
	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	
		1,00	4,00			4,00	6,000
	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.						
	Total	1,00	2,00			2,00	
		1,00	2,00			2,00	4,000
	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.						
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total	1,00	2,00			2,00	5,000
	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.						
		1,00	5,00			5,00	
	Total	1,00	3,00			3,00	8,000
	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.						
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	1,00			1,00	
	Total	1,00	1,00			1,00	4,000
	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.						
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	4,00			4,00	
		1,00	3,00			3,00	
		1,00	5,00			5,00	

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Total							14,000
Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.							
		1,00	2,00			2,00	
		1,00	4,00			4,00	
		1,00	6,00			6,00	
Total							12,000
Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000
Suministro e instalación de ventosa doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2 % del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómetros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de aeración, con instalación y pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
Total							2,000
Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, eléctrica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. (Caudalímetro suministrado por el Canal de Isabel II Gestión)							
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
Total							4,000
Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.							
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
		1,00	1,00			1,00	
Total							4,000
Ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho, a 261,43 Euros							
Total							2,000
Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómetros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.							
		1,000	2,000			2,000	2,000
Total							2,000
Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.							
		1,000	2,000			2,000	2,000
Total							2,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 05.- COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS							
Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,00	11,00			11,00	
Total							11,000
Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,00	5,00			5,00	
		1,00	3,00			3,00	
Total							8,000
Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,00	6,00			6,00	
		1,00	2,00			2,00	
Total							8,000
Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,00	2,00			2,00	
Total							2,000
Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,000	1,000			1,000	1,000
Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.							
		1,00	1,00			1,00	
Total							1,000
Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.							
		1,00	9,00			9,00	
Total							9,000
Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.							
		1,00	9,00			9,00	
		1,00	5,00			5,00	
Total							14,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.						
	Total	1,00	3,00			3,00	3,000
	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso Mano de Obra.						
	Total	1,00	1,00			1,00	1,000
	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño, con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.						
	Total	1,00	4,00			4,00	4,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 06.- OBRAS VARIAS							
Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	3,00			3,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	2,00			2,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	1,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	4,00			4,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	5,00			5,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	5,00			5,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	1,00			1,00	
							23,000
Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro mayor a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	1,00			1,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	1,00			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	2,00			2,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	2,00			2,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
							12,000
Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	3,00			3,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	1,00			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	3,00			3,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	4,00			4,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	3,00			3,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	6,00			6,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	2,00			2,00	
							24,000
m Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.							
Comunicación Caudalímetros	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	10,00			10,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	10,00			10,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	10,00			10,00	
	Obra 8 - Santa engracia	1,00	15,00			15,00	
							45,000
m Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 80 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocado.							
Drenaje arquetas instrumentación	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	10,00			10,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	10,00			10,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	10,00			10,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	15,00			15,00	
							45,000
Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.							
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	1,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
							4,000
Baja o condensa en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.							
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	1,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Total						6,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	longitud tubería			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	3,00			3,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	41,00			41,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	2,00			2,00	
							51,000
Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	1,00			1,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	1,00			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	1,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	2,00			2,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	2,00			2,00	
							10,000
Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm. o loseta.							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	0,00			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	0,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	3,00			3,00	
							7,000
Retirada, acopio y posterior reposición de hito de separación de carriles H-75, incluyendo mano de obra y materiales para su nueva instalación en misma ubicación.							
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	20,00			20,00	
							20,000
Ud. Estudio de movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios, incluyendo todas las operaciones necesarias para acondicionar la parada provisional de autobús en otra zona, si fuera necesario (solera de hormigón,							
	Obra 1 - Plaza Cebada	1,00	1,00			1,00	
	Obra 2 - Cánovas	1,00	1,00			1,00	
	Obra 3 - Avd. Seneca	1,00	1,00			1,00	
	Obra 4 - Pedro Unanue	1,00	1,00			1,00	
	Obra 6 - Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 7 - Galería Fuencarral	1,00	1,00			1,00	
	Obra 8_Monte Esquinza	1,00	1,00			1,00	
	Obra 5 - Santa engracia	1,00	1,00			1,00	
							8,000
Redacción de documento tipo "as built"							
		1,00	1,00			1,00	
							1,000
Partida alzada para limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficies, retirada y transporte de material eliminando a vertedero y canon de vertido							
		1,00	2,00			2,00	2,000
Partida alzada para transporte y acarreo de piezas, materiales, etc. dentro de galerías.							
		1,00	2,00			2,00	2,000
Partida alzada a justificar para reposición de servicios							
		1,00	1,00			1,00	1,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
CAP 07.- SEGURIDAD Y SALUD							
Presupuesto seguridad y salud		1,00	1,00			1,00	1,000

Resumen	Comentario	Longitud	Anchura	Altura	Factor	Parcial	CanPres
---------	------------	----------	---------	--------	--------	---------	---------

CAP 08.- GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPITULO 08.01.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.

Total excavación en zanja y pozo	1,00	2.426,84				2.426,84	
20% de esponjamiento	1,00	485,37				485,37	
Total movimiento de tierras							2.912,212
Demolición de obra de fabrica (ladrillo)	1,00	8,05				8,05	
Demolición de pavimento (hormigón)	1,00	1.016,31	0,30			304,89	
Demolición de pavimento (aceras)	1,00	193,94	0,20			38,79	
Demolición de pavimento fresado	1,00	1.824,88	0,07			127,74	
Demolición de pavimento mezcla bituminosa	1,00	1.016,31	0,07			71,14	
30% de esponjamiento	1,00	542,56	0,30			162,77	
Total movimiento de tierras							713,383
Total							3.625,595
Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.							
Total	1,00	3.625,59				3.625,59	3.625,595

SUBCAPITULO 08.02.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 06.- COMPLEMENTO DE ACOMETIDAS

Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.

Total de excavaciones en acometidas	6,00	20,00	0,40	0,60		28,80	
Total de excavaciones en acometidas	24,00	20,00	0,40	0,60		115,20	
20% de esponjamiento	1,00	28,80				28,80	
Total movimiento de tierras							172,800
Total							172,800
Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.							
Total	1,00	172,80				172,80	172,800

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**CUADRO DE PRECIOS
NUMERO UNO**

Precios que se asignan a las unidades de obra en el proyecto

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro con la rebaja que resulte de la subasta son los que sirven de base al contrato, y, conforme a lo previsto en el art 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

- 1 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.**

15,45 Euros

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

- 2 m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.**

32,76 Euros

TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS

- 3 m3 Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.**

16,95 Euros

DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS

- 4 m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.**

27,55 Euros

VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

- 5 m3 Excavación en mina, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.**

157,07 Euros

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CENTIMOS

6	m3 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	10,61 Euros
	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	
7	m2 Entibación en zanja o pozo con paneles metálicos, a Cualquier profundidad, incluyendo correas de perfiles metálicos de reparto, codales extensibles y medios auxiliares, incluso desentibado, medidos sobre perfil.	36,41 Euros
	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	
8	m3 Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	80,22 Euros
	OCHENTA EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS	
9	m3 Demolición con compresor, en mina, de fábrica de ladrillo de cualquier tipo, incluso retirada de productos, medido sobre perfil.	65,66 Euros
	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS	
10	m3 Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	34,40 Euros
	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS	
11	m3 Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	191,29 Euros
	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS	
12	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	15,78 Euros

QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS

- 13** **ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación del Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.**

217,52 Euros

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS

- 14** **ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 para tráfico intenso conforme a norma UNE 124, de 600 mm de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación del Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.**

327,90 Euros

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

- 15** **m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de arido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

86,70 Euros

OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CENTIMOS

- 16** **m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

102,61 Euros

CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS

17	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	107,16 Euros
	CIENTO SIETE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS	
18	Ud Suplemento por m3 de hormigón colocado en galería.	9,65 Euros
	NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS	
19	kg Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	2,22 Euros
	DOS EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS	
20	kg Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en perfiles y chapas electrosoldadas para estructuras, según peso teórico incluso casquillos de montaje, embrochalados, empalmes, y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura.	1,86 Euros
	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	
21	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,02 Euros
	UN EURO CON DOS CENTIMOS	
22	m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	23,00 Euros
	VEINTITRES EUROS	

23	m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.	625,00 Euros
	SEICIENTOS VEINTICINCO EUROS	
24	ud Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero.	85,52 Euros
	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS	
25	ud Suministro e instalación de pates de bajada de Polipropileno con alma de acero para acceso a pozo de registro.	8,07 Euros
	OCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS	
26	m2 Suministro e instalación de tapa para arqueta de instrumentación, formada por chapa estriada galvanizada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercado, depuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada, incluyendo dispositivo de cierre.	86,35 Euros
	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS	
27	m2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto mínimo 30 cm, hasta una carga de rotura de 40 Tn, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. De hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto.	143,60 Euros
	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CENTIMOS	
28	Ud Anclajes con barras corrugadas de diámetro 12 mediante taco químico de armaduras de muro a solera existente, incluso armaduras de diámetro 12, con longitud de 30 cm en anclaje de losa y longitud de solape en armaduras de muro según marca EHE y resina de anclaje.	8,50 Euros
	OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	
29	dm3 Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	37,45 Euros

TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

30 m Sellado de juntas con mastic asfáltico.

6,66 Euros

SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS

31 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.

90,14 Euros

NOVENTA EUROS CON CATORCE CENTIMOS

32 m2 Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.

4,94 Euros

CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

33 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

14,90 Euros

CATORCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

34 m2cm Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.

0,46 Euros

CERO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

35 m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.

0,25 Euros

CERO EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS

36 m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

0,54 Euros

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

37 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.

49,62 Euros

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS

38	m2 Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	4,26 Euros
	CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	
39	m2 Levantado, limpieza y recuperación de losa granítica o similar sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	4,40 Euros
	CUATRO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS	
40	m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	2,77 Euros
	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS	
41	m2 Levantado, limpieza y recuperación de adoquinado granítico o similar, sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	3,12 Euros
	TRES EUROS CON DOCE CENTIMOS	
42	m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	20,48 Euros
	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS	
43	m2 Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino Lavado similar al existente, de 40 x 40 cm, en aceras, p. p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	24,33 Euros
	VEINTICUATRO EUROS CON TRENTA Y TRES CENTIMOS	
44	m Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	14,71 Euros
	CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS	
45	m2 Colocación de losa de cualquier tipo existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	16,44 Euros
	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	

46	m Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	23,98 Euros
	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS	
47	m Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	6,32 Euros
	SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS	
48	m2 Colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	13,78 Euros
	TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	
49	m Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	1,18 Euros
	UN EURO CON DIECIOCHO CENTIMOS	
50	m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc) con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado incluso premarcaje.	11,80 Euros
	ONCE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS	
51	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	25,18 Euros
	VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS	

52	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	30,23 Euros
TREINTA EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS		
53	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	40,12 Euros
CUARENTA EUROS CON DOCE CENTIMOS		
54	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	52,76 Euros
CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS		
55	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	101,95 Euros
CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS		

- 56 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**
- 147,51 Euros
- CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS
- 57 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**
- 188,38 Euros
- CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS
- 58 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**
- 242,35 Euros
- DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS
- 59 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**
- 423,41 Euros
- CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS

- 60 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**
- 526,27 Euros
- QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS
- 61 m Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 embridada, de diámetro exterior 609,6 mm. y espesor mínimo 8,0 mm incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.**
- 1.127,56 Euros
- MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS
- 62 ud Carrete embridado DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
- 343,81 Euros
- TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS
- 63 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
- 64,46 Euros
- SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS
- 64 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
- 90,96 Euros

NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS

- 65 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

125,78 Euros

CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS

- 66 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

275,15 Euros

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CENTIMOS

- 67 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 400 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

424,03 Euros

CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS

- 68 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

679,56 Euros

SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS

- 69 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 600 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

907,97 Euros

NOVECIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS

- 70 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 800 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

2.610,43 Euros

DOS MIL SEICIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

- 71 ud Empalme (terminal) especial brida-enchufe, fabricado en calderería, PN 13 atm., con brida DN 900 mm y enchufe 850 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil C 30, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

8.823,75 Euros

OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

- 72 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

81,91 Euros

CHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS

73	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	120,89 Euros
	CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS	
74	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	157,07 Euros
	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CENTIMOS	
75	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	352,85 Euros
	TRECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS	
76	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 400 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	513,90 Euros
	QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	
77	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 600 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1.020,90 Euros
	MIL VEINTE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	

- 78 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 800 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
- 2.296,97 Euros
- DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS
- 79 ud Manguito universal, DN 500 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, de fundición ductil, C30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y jmarcado según Norma de Canal de Isabel II Gestión vigente, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
- 1.022,75 Euros
- MIL DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CENTIMOS
- 80 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**
- 99,18 Euros
- NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS
- 81 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**
- 146,07 Euros
- CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CENTIMOS
- 82 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**
- 198,88 Euros

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS

- 83 ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

499,21 Euros

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS

- 84 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

64,55 Euros

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

- 85 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

76,40 Euros

SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

- 86 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

136,93 Euros

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS

- 87 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

203,48 Euros

DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS

- 88 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

571,33 Euros

QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS

- 89 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

2.053,55 Euros

DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

- 90 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

2.274,46 Euros

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

- 91 ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

3.489,82 Euros

TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

- 92 ud Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

104,72 Euros

CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

- 93 ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

148,37 Euros

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS

- 94 ud Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

200,48 Euros

DOSCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS

- 95** **ud** Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.
- 554,16 Euros
- QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS
- 96** **ud** Derivación en T, DN 600 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.
- 2.088,57 Euros
- DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS
- 97** **ud** Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.
- 168,73 Euros
- CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS
- 98** **ud** Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.
- 206,06 Euros
- DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SEIS CENTIMOS

- 99 ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

698,95 Euros

SEICIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS

- 100 ud Derivación en T, DN 400 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

1.210,41 Euros

MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS

- 101 ud Derivación en T, DN 600 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

2.867,07 Euros

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CENTIMOS

- 102 ud Derivación en T, DN 800 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

5.046,02 Euros

CINCO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CENTIMOS

- 103 ud Derivación en T, DN 900 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**
14.494,46 Euros
- CATORCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUATENTA Y SEIS CENTIMOS
- 104 ud Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
161,61 Euros
- CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS
- 105 ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
232,67 Euros
- DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS
- 106 ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**
544,21 Euros
- QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS

- 107 ud Carrete pasamuros DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

872,08 Euros

OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHO CENTIMOS

- 108 ud Carrete pasamuros DN 900 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

2.966,21 Euros

DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS

- 109 ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

544,21 Euros

QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS

- 110 ud Carrete embridado DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con una toma DN ¾", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

646,74 Euros

SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

- 111 ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.**

252,04 Euros

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CENTIMOS

- 112 ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.**
547,21 Euros
QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS
- 113 ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 300 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.**
833,91 Euros
OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS
- 114 ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 400 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.**
1.225,79 Euros
MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS
- 115 ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 900 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.**
3.633,12 Euros
TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DOCE CENTIMOS
- 116 ud Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.**
128,48 Euros
CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS
- 117 ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.**
187,46 Euros
CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

- 118** ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas. 280,88 Euros
- DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS
- 119** ud Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas. 470,64 Euros
- CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS
- 120** ud Junta de desmontaje DN 400 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas. 1.013,26 Euros
- MIL TRECE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS
- 121** ud Junta de desmontaje DN 600 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas. 2.090,99 Euros
- DOS MIL NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS
- 122** ud Junta de desmontaje DN 800 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas. 6.576,67 Euros
- SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS

- 123 ud Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

1.336,82 Euros

MIL TRECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMO

- 124 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

143,45 Euros

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

- 125 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

473,03 Euros

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TRES CENTIMOS

- 126 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

2.635,50 Euros

DOS MIL SEICIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

- 127** ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

178,67 Euros

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS

- 128** ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

212,87 Euros

DOSCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS

- 129** ud Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

399,25 Euros

TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS

- 130** ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.

667,58 Euros

SEICIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS

- 131** **ud** Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.
- 1.951,25 Euros
- MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS
-
- 132** **ud** Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.
- 4.190,00 Euros
- CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS
-
- 133** **ud** Suministro e instalación de ventosa doble cuerpo trifuncional, de DN 80 mm, con orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2 % del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN10/16, con unión mediante junta de brida, incluso Tornillería de acero inoxidable y elastómetros de estanquidad, según Norma Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de aeración. Con instalación y pruebas.
- 932,73 Euros
- NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS
-
- 134** **ud** Instalación y puesta en servicio de caudalímetro, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función de Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte, porta sondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, contrucción y alineación de sondas, según ficha técnica eléctrica, instalación eléctrica, montaje, totalmente terminado, probado y puesto en servicio. (Caudalímetro suministrado por el Canal de Isabel II Gestión)
- 117,59 Euros

CIENTO DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS

- 135 Ud Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro $\frac{3}{4}$ ", fabricada en latón y tefón, incluso prueba.**

12,18 Euros

DOCE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS

- 136 Ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido, en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.**

261,43 Euros

DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

- 137 Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elatómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.**

2.807,86 Euros

DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS

- 138 ud Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.**

1.549,29 Euros

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS

- 139 ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

218,37 Euros

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS

- 140** ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

227,96 Euros

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS

- 141** ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

294,57Euros

DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

- 142** ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.

384,03 Euros

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS

- 143 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

440,91 Euros

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS

- 144 ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

504,81 Euros

QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS

- 145 ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.**

184,99 Euros

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

- 146 ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.**

184,99 Euros

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

- 147 ud Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.**

184,99 Euros

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

148	ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado.	223,13 Euros
	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TRECE CENTIMOS	
149	ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño, con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes	159,61 Euros
	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	
150	ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	51,74 Euros
	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS	
151	ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro mayor a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	86,23 Euros
	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	
152	ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	300,00 Euros
	TRESCIENTOS EUROS	
153	m Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.	4,10 Euros
	CUATRO EUROS CON DIEZ CENTIMOS	

154	m Tubería de PVC corrugado simple, de diametro exterior 80 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocado.	4,41 Euros
	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	
155	ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	74,76 Euros
	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS	
156	ud Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	584,97 Euros
	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	
157	ml Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,24 Euros
	CERO EUROS VEINTICUATRO CENTIMOS	
158	ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.	100,00 Euros
	CIEN EUROS	
159	Ud Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm. o loseta.	46,61 Euros
	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	
160	Ud Retirada, acopio y posterior reposición de hito de separación de carril H-75, incluyendo mano de obra y materiales para su nueva instalación en misma ubicación.	25,00 Euros
	VEINTICINCO EUROS	

161	Ud Estudio de movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios, incluyendo todas las operaciones necesarias para acondicionar la parada provisional de autobús en otra zona, si fuera necesario (solera de hormigón, señalización de parada, etc), así como su posterior retirada y acondicionamiento a su estado original.	2.000,00 Euros
	DOS MIL EUROS	
162	ud Redacción de documento con estructura de proyecto.	500,00 Euros
	QUINIENTOS EUROS	
163	PA Partida alzada a justificar para limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficie, retirada y transporte de material eliminando a vertedero y canon de vertido.	500,00 Euros
	QUINIENTOS EUROS	
164	PA Partida alzada a justificar para transporte y acarreo de piezas de valvulería, tubería, materiales, etc. Dentro de las galerías desde hueco de acceso de materiales a zona de obra.	3.000,00 Euros
	TRES MIL EUROS	
165	m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 km y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	15,75 Euros
	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS	
166	m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49 Euros
	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS	

ADEMAS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERAN DE APLICACION LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCION GERENCIA EN ABRIL DE 2.014.LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCION DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCION GERENCIA DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2.014.

MADRID, SEPTIEMBRE DE 2015

AUTOR DEL PROYECTO



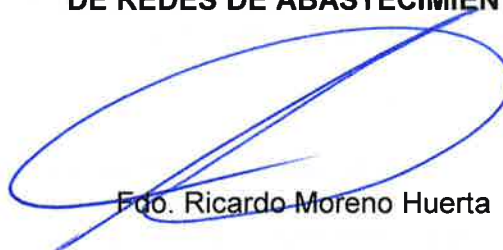
Fdo. Diego Guadaño Martínez

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo. Gonzalo de Assas García

**JEFE DEL AREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE ABASTECIMIENTO**



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

**CUADRO DE PRECIOS
NUMERO DOS
(DESCOMPUESTOS)**

Detalle de los precios del cuadro uno

A D V E R T E N C I A

Los precios designados en letra en el cuadro numero uno con la rebaja que resulte de la subasta son los que sirven de base al contrato, y, conforme a lo previsto en el art 43 de las condiciones generales, el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión, en estos detalles. Los precios del presente cuadro se aplican única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a completarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en ese cuadro.

1 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Mano de obra		1,97 Euros
Maquinaria		12,61 Euros
Gastos indirectos 6% s/	14,58	0,87 Euros
TOTAL		15,45 Euros

2 m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Mano de obra		30,91 Euros
Gastos indirectos 6% s/	30,91	1,85 Euros
TOTAL		32,76 Euros

3 m3 Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Mano de obra		1,97 Euros
Gastos indirectos 6% s/	1,97	0,96 Euros
TOTAL		16,95 Euros

4 m3 Excavación en pozo, por medios manuales, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Mano de obra		25,99 Euros
Gastos indirectos 6% s/	25,99	1,56 Euros
TOTAL		27,55 Euros

5	m3 Excavación en pozo, por medios manuales, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
	Mano de obra		148,18 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 148,18		8,89 Euros
		TOTAL	157,07 Euros
6	m3 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.		
	Mano de obra		1,79 Euros
	Maquinaria		3,56 Euros
	Materiales		4,66 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 10,01		0,60 Euros
		TOTAL	10,61 Euros
7	m2 Entibación cuajada en zanja o pozo con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluyendo correas de perfiles metálicos de reparto, codales extensibles y medios auxiliares, incluso desentibado, medidos sobre perfil.		
	Materiales		22,69 Euros
	Mano de obra		11,66 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 34,35		2,06 Euros
		TOTAL	36,41 Euros
8	m3 Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.		
	Materiales		1,25 Euros
	Colocación		65,19 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 66,44		4,54 Euros
		TOTAL	80,22 Euros
9	m3 Demolición con compresor, en mina, de fábrica de ladrillo de cualquier tipo, incluso retirada de productos, medido sobre perfil.		
	Colocación		54,33 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 54,33		3,72 Euros
		TOTAL	65,66 Euros
10	m3 Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
	Colocación		27,38 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 27,38		1,95 Euros
		TOTAL	34,40 Euros

11	m3 Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).		
	Materiales		74,54 Euros
	Mano de obra		105,74 Euros
	Maquinaria		0,19 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	180,47	10,82 Euros
		TOTAL	191,29 Euros
12	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		
	Materiales		0,69 Euros
	Mano de obra		14,18 Euros
	Maquinaria		0,01 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	14,88	0,90 Euros
		TOTAL	15,78 Euros
13	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación del Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
	Materiales		205,21 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	205,21	12,31 Euros
		TOTAL	217,52 Euros
14	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 para tráfico intenso conforme a norma UNE 124, de 600 mm de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación del Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
	Mano de obra		7,37 Euros
	Materiales		301,97 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	309,34	18,56 Euros
		TOTAL	327,90 Euros

- 15 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de arido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

Materiales		60,55 Euros
Mano de obra		15,97 Euros
Maquinaria		5,27 Euros
Gastos indirectos 6% s/	81,79	4,91 Euros
TOTAL		86,70 Euros

- 16 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

Materiales		67,05 Euros
Mano de obra		13,80 Euros
Maquinaria		15,95 Euros
Gastos indirectos 6% s/	96,80	5,81 Euros
TOTAL		102,61 Euros

- 17 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.**

Materiales		63,50 Euros
Colocación		18,60 Euros
Gastos indirectos 6% s/	82,10	5,72 Euros
TOTAL		107,16 Euros

- 18 Ud Suplemento por m3 de hormigón colcoado en galería**

Mano de obra		9,10 Euros
Gastos indirectos 6% s/	9,10	0,55 Euros
TOTAL		9,65 Euros

- 19 kg Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.**

Materiales		1,27 Euros
Mano de obra		0,72 Euros
Maquinaria		0,10 Euros
Gastos indirectos 6% s/	2,09	0,13 Euros
	TOTAL	2,22 Euros

- 20 kg Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en perfiles y chapas electrosoldadas para estructuras, según peso teórico incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes, y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura.**

Materiales		1,18 Euros
Mano de obra		0,52 Euros
Maquinaria		0,05 Euros
Gastos indirectos 6% s/	1,75	0,11 Euros
	TOTAL	1,86 Euros

- 21 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.**

Materiales		0,66 Euros
Mano de obra		0,30 Euros
Maquinaria		0,01 Euros
Gastos indirectos 6% s/	0,97	0,05 Euros
	TOTAL	1,02 Euros

- 22 m2 Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.**

Materiales		4,29 Euros
Mano de obra		16,11 Euros
Maquinaria		1,30 Euros
Gastos indirectos 6% s/	21,70	1,30 Euros
	TOTAL	23,00 Euros

23	m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t. i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón, HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.		
	Mano de obra		8,87 Euros
	Materiales		580,75 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	589,62	35,38 Euros
		TOTAL	625,00 Euros
24	ud Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero.		
	Sin descomposición		85,52 Euros
		TOTAL	85,52 Euros
25	ud Suministro e instalación de pates de bajada de Polipropileno con alma de acero para acceso a pozo de registro.		
	Mano de obra		1,30 Euros
	Materiales		6,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	7,61	0,46 Euros
		TOTAL	8,07 Euros
26	m2 Suministro e instalación de tapa para arqueta de instrumentación, formada por chapa estriada galvanizada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercado, depuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada, incluyendo dispositivo de cierre.		
	Mano de obra		10,30 Euros
	Materiales		71,16 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	81,46	4,89 Euros
		TOTAL	86,35 Euros
27	m2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto mínimo 30 cm, hasta una carga de rotura de 40 Tn, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. De hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto.		
	Materiales		101,37 Euros
	Mano de obra		28,11 Euros
	Maquinaria		5,99 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	135,47	8,13 Euros
		TOTAL	143,60 Euros

28 Ud Anclajes con barras corrugadas de diámetro 12 mediante taco químico de armaduras de muro a solera existente, incluso armaduras de diámetro 12, con longitud de 30 cm en anclaje de losa y longitud de solape en armaduras de muro según marca EHE y resina de anclaje.

Mano de obra		6,52 Euros
Materiales		1,50 Euros
Gastos indirectos 6% s/	8,02	0,48 Euros
	TOTAL	8,50 Euros

29 dm3 Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.

Mano de obra		3,74 Euros
Materiales		31,59 Euros
Gastos indirectos 6% s/	35,33	2,12 Euros
	TOTAL	37,45 Euros

30 m Sellado de juntas con mastic asfaltico

Mano de obra		1,42 Euros
Materiales		4,86 Euros
Gastos indirectos 6% s/	6,28	0,38 Euros
	TOTAL	6,66 Euros

31 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.

Mano de obra		21,38 Euros
Maquinaria		5,22 Euros
Materiales		58,44 Euros
Gastos indirectos 6% s/	85,04	5,10 Euros
	TOTAL	90,14 Euros

32 m2 Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.

Colocación		1,56 Euros
Gastos indirectos 6% s/	1,56	0,28 Euros
	TOTAL	4,94 Euros

33 m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.

Mano de obra		2,89 Euros
--------------	--	------------

Maquinaria			11,17 Euros
Gastos indirectos 6% s/	14,06		0,84 Euros
		TOTAL	14,90 Euros
34 m2cmFresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.			
Mano de obra			0,06 Euros
Maquinaria			0,37 Euros
Gastos indirectos 6% s/	0,43		0,03 Euros
		TOTAL	0,46 Euros
35 m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.			
Mano de obra			0,18 Euros
Maquinaria			0,05 Euros
Gastos indirectos 6% s/	0,23		0,02 Euros
		TOTAL	0,25 Euros
36 m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
Materiales			0,30 Euros
Mano de obra			0,06 Euros
Maquinaria			0,16 Euros
Gastos indirectos 6% s/	0,52		0,02 Euros
		TOTAL	0,54 Euros
37 t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.			
Materiales			29,39 Euros
Mano de obra			1,20 Euros
Maquinaria			16,22 Euros
Gastos indirectos 6% s/	46,81		2,81 Euros
		TOTAL	49,62 Euros
38 m2 Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.			
Materiales			0,34 Euros
Mano de obra			3,13 Euros
Maquinaria			0,56 Euros
Gastos indirectos 6% s/	4,03		0,23 Euros
		TOTAL	4,26 Euros

154

39 m2 Levantado, limpieza y recuperación de losa granítica o similar sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Colocación		3,23 Euros
Gastos indirectos 6% s/	3,23	0,25 Euros
	TOTAL	4,40 Euros

40 m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Colocación		1,97 Euros
Gastos indirectos 6% s/	1,97	0,16 Euros
	TOTAL	2,77 Euros

41 m2 Levantado, limpieza y recuperación de adoquinado granítico o similar, sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.

Colocación		2,23 Euros
Gastos indirectos 6% s/	2,23	0,18 Euros
	TOTAL	3,12 Euros

42 m2 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Materiales		14,60 Euros
Colocación		4,72 Euros
Gastos indirectos 6% s/	19,32	1,15 Euros
	TOTAL	20,48 Euros

43 m2 Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino Lavado similar al existente, de 40 x 40 cm, en aceras, p. p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Materiales		16,60 Euros
Mano de obra		4,72 Euros
Maquinaria		1,63 Euros
Gastos indirectos 6% s/	22,95	1,38 Euros
	TOTAL	24,33 Euros

44 m Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.

Materiales		8,77 Euros
Mano de obra		3,48 Euros
Maquinaria		1,63 Euros
Gastos indirectos 6% s/	13,88	0,83 Euros
	TOTAL	14,71 Euros

45	m2 Colocación de losa de cualquier tipo existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
	Materiales		1,61 Euros
	Colocación		8,77 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	10,38	0,94 Euros
		TOTAL	16,44 Euros
46	m Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
	Materiales		17,09 Euros
	Colocación		3,64 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	20,73	1,37 Euros
		TOTAL	23,98 Euros
47	m Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
	Materiales		1,20 Euros
	Colocación		3,42 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	4,62	0,35 Euros
		TOTAL	6,32 Euros
48	m2 Colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
	Materiales		1,78 Euros
	Colocación		11,19 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	12,97	0,79 Euros
		TOTAL	13,78 Euros
49	m Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.		
	Materiales		0,40 Euros
	Mano de obra		0,44 Euros
	Maquinaria		0,27 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1,11	0,07 Euros
		TOTAL	1,18 Euros
50	m2 Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc) con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado incluso premarcaje.		
	Materiales		3,96 Euros
	Mano de obra		4,44 Euros
	Maquinaria		2,73 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	11,13	0,67 Euros
		TOTAL	11,80 Euros

51	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
	Mano de obra		5,88 Euros
	Materiales		17,87 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	23,75	1,43 Euros
		TOTAL	25,18 Euros
52	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
	Mano de obra		6,47 Euros
	Materiales		22,05 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	28,52	1,71 Euros
		TOTAL	30,23 Euros
53	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		30,50 Euros
	Colocación		7,35 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	37,85	2,27 Euros
		TOTAL	40,12 Euros

54	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		40,95 Euros
		Colocación		8,82 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	49,77	2,99 Euros
			TOTAL	52,76 Euros
55	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		67,97 Euros
		Colocación		11,76 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	79,73	5,77 Euros
			TOTAL	101,95 Euros
56	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		107,43 Euros
		Colocación		13,23 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	120,66	8,34 Euros
			TOTAL	147,51 Euros
57	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		138,93 Euros
		Colocación		38,79 Euros

Gastos indirectos 6% s/	177,72		10,66 Euros
		TOTAL	188,38 Euros

- 58 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			186,32 Euros
Colocación			17,63 Euros
Gastos indirectos 6% s/	203,95		13,72 Euros
		TOTAL	242,35 Euros

- 59 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			354,19 Euros
Colocación			45,25 Euros
Gastos indirectos 6% s/	399,44		23,97 Euros
		TOTAL	423,41 Euros

- 60 m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			447,70 Euros
Colocación			48,77 Euros
Gastos indirectos 6% s/	496,47		29,80 Euros
		TOTAL	526,27 Euros

- 61 m Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 embridada, de diámetro exterior 609,6 mm. y espesor mínimo 8,0 mm incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.**

Materiales			1.031,40 Euros
Mano de obra			22,06 Euros

Maquinaria			10,28 Euros
Gastos indirectos 6% s/	1.063,74		63,82 Euros
		TOTAL	1.127,56 Euros

- 62 ud Carrete embridado DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			316,95 Euros
Colocación			7,40 Euros
Gastos indirectos 6% s/	324,35		19,46 Euros
		TOTAL	343,81 Euros

- 63 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			57,14 Euros
Mano de obra			3,67 Euros
Gastos indirectos 6% s/	60,81		3,65 Euros
		TOTAL	64,46 Euros

- 64 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			81,55 Euros
Colocación			4,26 Euros
Gastos indirectos 6% s/	85,81		5,15 Euros
		TOTAL	90,96 Euros

65	ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		113,96 Euros
	Colocación		4,70 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	118,66	7,12 Euros
		TOTAL	125,78 Euros
66	ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		253,70 Euros
	Colocación		5,88 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	259,58	15,57 Euros
		TOTAL	275,15 Euros
67	ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 400 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		393,56 Euros
	Colocación		6,47 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	400,03	24,00 Euros
		TOTAL	424,03 Euros
68	ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		633,75 Euros

Colocación		7,35 Euros
Gastos indirectos 6% s/	641,10	38,46 Euros
	TOTAL	679,56 Euros
69 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 600 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
Materiales		848,50 Euros
Colocación		8,08 Euros
Gastos indirectos 6% s/	856,58	51,39 Euros
	TOTAL	907,97 Euros
70 ud Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 800 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
Materiales		2.453,12 Euros
Colocación		9,55 Euros
Gastos indirectos 6% s/	2.462,67	147,76 Euros
	TOTAL	2.610,43 Euros
71 ud Empalme (terminal) especial brida-enchufe, fabricado en calderería, PN 13 atm., con brida DN 900 mm y enchufe 850.		
Materiales		8.274,02 Euros
Colocación		50,27 Euros
Gastos indirectos 6% s/	8.324,29	499,46 Euros
	TOTAL	8.823,75 Euros
72 ud Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
Materiales		74,74 Euros
Colocación		2,53 Euros
Gastos indirectos 6% s/	77,27	4,64 Euros
	TOTAL	81,91 Euros

73	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		111,37 Euros
	Colocación		2,68 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	114,05	6,84 Euros
		TOTAL	120,89 Euros
74	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		145,34 Euros
	Colocación		2,84 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	148,18	8,89 Euros
		TOTAL	157,07 Euros
75	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		329,74 Euros
	Colocación		3,14 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	332,88	19,97 Euros
		TOTAL	352,85 Euros
76	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 400 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		481,44 Euros
	Colocación		3,37 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	484,81	29,09 Euros
		TOTAL	513,90 Euros

77	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 600 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		957,74 Euros
	Colocación		5,37 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	963,11	57,79 Euros
		TOTAL	1.020,90 Euros
78	ud Manguito enchufe-enchufe, DN 800 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		2.159,28 Euros
	Colocación		7,67 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	2.166,95	130,02 Euros
		TOTAL	2.296,97 Euros
79	ud Manguito universal, DN 500 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, de fundición dúctil, C30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Norma de Canal de Isabel II Gestión vigente, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		957,19 Euros
	Colocación		7,67 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	964,86	57,89 Euros
		TOTAL	1.022,75 Euros
80	ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		83,22 Euros
	Mano de obra		10,35 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	93,57	5,61 Euros
		TOTAL	99,18 Euros

81	ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		124,49 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	137,80	8,27 Euros
		TOTAL	146,07 Euros
82	ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		169,87 Euros
	Colocación		17,75 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	187,62	11,26 Euros
		TOTAL	198,88 Euros
83	ud Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		445,81 Euros
	Colocación		25,14 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	470,95	28,26 Euros
		TOTAL	499,21 Euros
84	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		52,03 Euros
	Colocación		8,87 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	60,90	3,65 Euros
		TOTAL	64,55 Euros

85	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		61,73 Euros
	Colocación		10,35 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	72,08	4,32 Euros
		TOTAL	76,40 Euros
86	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		115,87 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	129,18	7,75 Euros
		TOTAL	136,93 Euros
87	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		174,21 Euros
	Colocación		17,75 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	191,96	11,52 Euros
		TOTAL	203,48 Euros

88	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		513,85 Euros
	Colocación		25,14 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	538,99	32,34 Euros
		TOTAL	571,33 Euros
89	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		1.897,45 Euros
	Colocación		39,86 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.937,31	116,24 Euros
		TOTAL	2.053,55 Euros
90	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		2.097,88 Euros
	Colocación		47,84 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	2.145,72	128,74 Euros
		TOTAL	2.274,46 Euros
91	ud Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		3.232,49 Euros

Colocación		59,79 Euros
Gastos indirectos 6% s/	3.292,28	197,54 Euros
	TOTAL	3.489,82 Euros

- 92 ud Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		88,44 Euros
Colocación		10,35 Euros
Gastos indirectos 6% s/	98,79	5,93 Euros
	TOTAL	104,72 Euros

- 93 ud Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		126,66 Euros
Mano de obra		13,31 Euros
Gastos indirectos 6% s/	139,97	8,40 Euros
	TOTAL	148,37 Euros

- 94 ud Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		171,38 Euros
Colocación		17,75 Euros
Gastos indirectos 6% s/	189,13	11,35 Euros
	TOTAL	200,48 Euros

95	ud Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		497,65 Euros
	Colocación		25,14 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	522,79	31,37 Euros
		TOTAL	554,16 Euros
96	ud Derivación en T, DN 600 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		1.910,56 Euros
	Colocación		44,37 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.954,93	118,22 Euros
		TOTAL	2.088,57 Euros
97	ud Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		145,87 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	159,18	9,55 Euros
		TOTAL	168,73 Euros

98	ud Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		181,09 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	194,40	11,66 Euros
		TOTAL	206,06 Euros
99	ud Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		634,25 Euros
	Colocación		25,14 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	659,39	39,56 Euros
		TOTAL	698,95 Euros
100	ud Derivación en T, DN 400 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		1.102,03 Euros
	Colocación		29,58 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.131,61	68,52 Euros
		TOTAL	1.210,41 Euros
101	ud Derivación en T, DN 600 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		2.644,99 Euros

Colocación		44,37 Euros
Gastos indirectos 6% s/	2.689,36	162,29 Euros
	TOTAL	2.867,07 Euros

- 102 ud Derivación en T, DN 800 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		4.686,14 Euros
Colocación		74,26 Euros
Gastos indirectos 6% s/	4.760,40	285,62 Euros
	TOTAL	5.046,02 Euros

- 103 ud Derivación en T, DN 900 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		13.599,76 Euros
Colocación		74,26 Euros
Gastos indirectos 6% s/	13.674,02	820,44 Euros
	TOTAL	14.494,46 Euros

- 104 ud Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales		148,47 Euros
Colocación		3,99 Euros
Gastos indirectos 6% s/	152,46	9,15 Euros
	TOTAL	161,61 Euros

105	ud Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		215,06 Euros
	Colocación		4,44 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	219,50	13,17 Euros
		TOTAL	232,67 Euros
106	ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		506,01 Euros
	Colocación		7,40 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	513,41	30,50 Euros
		TOTAL	544,21 Euros
107	ud Carrete pasamuros DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		804,31 Euros
	Colocación		11,83 Euros
	Maquinaria		6,58 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	822,72	49,36 Euros
		TOTAL	872,08 Euros
108	ud Carrete embridado DN 900 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con una toma DN ¾", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		2.749,32 Euros
	Colocación		48,99 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	2.799,31	167,90 Euros

		TOTAL	2.966,21 Euros
109	ud Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		506,01 Euros
	Colocación		7,40 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 513,41		30,80 Euros
		TOTAL	544,21 Euros
110	ud Carrete embridado DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con una toma DN ¾", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		591,72 Euros
	Colocación		18,41 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 610,13		36,61 Euros
		TOTAL	646,74 Euros
111	ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		
	Materiales		231,86 Euros
	Colocación		5,92 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 237,78		14,26 Euros
		TOTAL	252,04 Euros
112	ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		
	Materiales		507,36 Euros
	Colocación		8,87 Euros
	Gastos indirectos 6% s/ 516,23		30,98 Euros
		TOTAL	547,21 Euros

113	ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 300 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		
	Materiales		774,88 Euros
	Colocación		11,83 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	786,71	47,20 Euros
		TOTAL	833,91 Euros
114	ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 400 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		
	Materiales		1.143,10 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.156,41	69,38 Euros
		TOTAL	1.225,79 Euros
115	ud Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 900 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		
	Materiales		3.387,35 Euros
	Colocación		40,12 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	3427,47	205,65 Euros
		TOTAL	3.633,12 Euros
116	ud Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		112,33 Euros
	Mano de obra		8,87 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	121,20	7,28 Euros
		TOTAL	128,48 Euros
117	ud Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		165,02 Euros
	Mano de obra		11,83 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	176,85	10,61 Euros
		TOTAL	187,46 Euros

118	ud Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		251,67 Euros
	Colocación		13,31 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	264,98	15,90 Euros
		TOTAL	280,88 Euros
119	ud Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		427,73 Euros
	Colocación		16,27 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	444,00	26,64 Euros
		TOTAL	470,64 Euros
120	ud Junta de desmontaje DN 400 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		938,17 Euros
	Colocación		17,75 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	955,92	57,34 Euros
		TOTAL	1.013,26 Euros
121	ud Junta de desmontaje DN 600 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
	Materiales		1.950,44 Euros
	Colocación		22,19 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.972,63	118,36 Euros
		TOTAL	2.090,99 Euros

122	ud	Junta de desmontaje DN 800 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		6.164,29 Euros
		Colocación		40,11 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	6.204,41	372,27 Euros
			TOTAL	6.579,67 Euros
123	ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		1.201,36 Euros
		Colocación		44,37 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	1.245,73	75,67 Euros
			TOTAL	1.336,82 Euros
124	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		117,59 Euros
		Colocación		17,75 Euros
		Gastos indirectos 6% s/	135,34	8,11 Euros
			TOTAL	143,45 Euros
125	ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.		
		Materiales		421,11 Euros
		Colocación		25,14 Euros

Gastos indirectos 6% s/	446,25		26,78 Euros
		TOTAL	473,03 Euros

- 126 ud Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.**

Materiales			2.426,52 Euros
Colocación			44,37 Euros
Gastos indirectos 6% s/	2.470,89		149,19 Euros
		TOTAL	2.635,50 Euros

- 127 ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Materiales			153,22 Euros
Mano de obra			15,34 Euros
Gastos indirectos 6% s/	168,56		10,11 Euros
		TOTAL	178,67 Euros

- 128 ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.**

Materiales			185,48 Euros
Mano de obra			15,34 Euros
Gastos indirectos 6% s/	200,82		12,05 Euros
		TOTAL	212,87 Euros

129	ud Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.		
	Materiales		359,78 Euros
	Mano de obra		16,87 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	376,65	22,60 Euros
		TOTAL	399,25 Euros
130	ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.		
	Materiales		611,38 Euros
	Colocación		18,41 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	629,79	37,79 Euros
		TOTAL	667,58 Euros
1231	ud Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.		
	Materiales		1.801,94 Euros
	Colocación		38,86 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	1.840,80	110,45 Euros
		TOTAL	1.951,25 Euros
132	ud Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.		
	Materiales		3.887,43 Euros
	Colocación		44,84 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	3.932,27	237,16 Euros
		TOTAL	4.190,00 Euros

- 133 ud Suministro e instalación de ventosa doble cuerpo trifuncional, de DN 80 mm, con orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2 % del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómetros de estanquidad, según Norma Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de aeración. Con instalación y pruebas.**

Materiales	853,03 Euros
Colocación	26,90 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 879,93	52,80 Euros
TOTAL	932,73 Euros

- 134 ud Instalación y puesta en servicio de caudalímetro, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función de Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte, porta sondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, contrucción y alineación de sondas, según ficha técnica eléctrica, instalación eléctrica, montaje, totalmente terminado, probado y puesto en servicio. (Caudalimetro suministrado por el Canal de Isabel II Gestión)**

Mano de obra	110,93 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 110,93	6,66 Euros
TOTAL	117,59 Euros

- 135 Ud Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en laltón y tefón, incluso prueba.**

Materiales	6,11 Euros
Colocación	5,38 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 11,49	0,69 Euros
TOTAL	12,18 Euros

- 136 Ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido, en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.**

Sin descomposición	261,43 Euros
TOTAL	261,43 Euros

- 137 Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastosómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.**

Materiales	2.619,03 Euros
Mano de obra	29,89 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 2.648,92	158,94 Euros
TOTAL	2.807,86 Euros

- 138 ud Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastomericas, totalmente colocado y probado.**

Mano de Obra	18,41 Euros
Materiales	1.443,18 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 1.461,59	87,70 Euros
TOTAL	1.549,29 Euros

- 139 ud Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Mano de obra	85,27 Euros
Maquinaria	120,74 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 206,01	12,36 Euros
TOTAL	218,37 Euros

140	ud Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
	Mano de obra		94,32 Euros
	Maquinaria		120,74 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	215,06	12,90 Euros
		TOTAL	227,96 Euros
141	ud Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
	Mano de obra		157,15 Euros
	Maquinaria		120,74 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	277,89	16,67 Euros
		TOTAL	294,57 Euros
142	ud Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.		
	Mano de obra		241,56 Euros
	Maquinaria		120,74 Euros

Gastos indirectos 6% s/	362,30		21,73 Euros
		TOTAL	384,03 Euros

- 143 ud Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Mano de obra			276,40 Euros
Maquinaria			199,84 Euros
Gastos indirectos 6% s/	476,24		28,57 Euros
		TOTAL	504,81 Euros

- 144 ud Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.**

Mano de obra			295,21 Euros
Maquinaria			120,74 Euros
Gastos indirectos 6% s/	415,95		24,96 Euros
		TOTAL	440,91 Euros

- 145 ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.**

Mano de obra			174,52 Euros
Gastos indirectos 6% s/	174,52		10,47 Euros
		TOTAL	184,99 Euros

- 146 ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.**

Mano de obra			174,52 Euros
Gastos indirectos 6% s/	174,52		10,47 Euros
		TOTAL	184,99 Euros

147	ud Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.		
	Mano de obra		174,52 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	174,52	10,47 Euros
		TOTAL	184,99 Euros
148	ud Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado.		
	Materiales		210,50 Euros
	Gastos indireCtos 6% s/	210,50	12,63 Euros
		TOTAL	223,13 Euros
149	ud Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño, con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de label II Gestión en sus almacenes		
	Sin descomposición		159,61 Euros
		TOTAL	159,61 Euros
150	ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		
	Mano de obra		48,81 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	48,81	2,93 Euros
		TOTAL	51,74 Euros
151	ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro mayor a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		
	Mano de obra		81,35 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	81,35	4,88 Euros
		TOTAL	86,23 Euros
152	ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
	Materiales		94,24 Euros
	Mano de obra		186,00 Euros
	Maquinaria		2,78 Euros
	Gastos indirectos 6% s/	283,02	16,98 Euros
		TOTAL	300,00 Euros

153 m Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.

Materiales		0,12 Euros
Mano de obra		3,75 Euros
Gastos indirectos 6% s/	3,87	0,23 Euros
	TOTAL	4,10 Euros

154 m Tubería de PVC corrugado simple, de diametro exterior 80 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocado.

Materiales		3,27 Euros
Mano de obra		0,89 Euros
Gastos indirectos 6% s/	4,16	0,25 Euros
	TOTAL	4,41 Euros

155 ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

Materiales		51,41 Euros
Mano de obra		19,12 Euros
Gastos indirectos 6% s/	70,53	4,23 Euros
	TOTAL	74,76 Euros

156 ud Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.

Materiales		123,55 Euros
Mano de obra		380,74 Euros
Maquinaria		47,57 Euros
Gastos indirectos 6% s/	551,86	33,11 Euros
	TOTAL	584,97 Euros

157 ml Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Mano de obra		0,04 Euros
Materiales		0,19 Euros
Gastos indirectos 6% s/	0,23	0,01 Euros
	TOTAL	0,24 Euros

158 Ud Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.

Sin descomposición		100,00 Euros
	TOTAL	100,00 Euros

159 Ud Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm. o loseta.

Mano de obra		11,22 Euros
Maquinaria		32,75 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 43,97		2,64 Euros
	TOTAL	46,61 Euros

160 Ud Retirada, acopio y posterior reposición de hito de separación de carril H-75, incluyendo mano de obra y materiales para su nueva instalación en misma ubicación.

Mano de obra		18,25 Euros
Maquinaria		5,33 Euros
Gastos indirectos 6% s/ 23,58		1,42 Euros
	TOTAL	25,00 Euros

161 Ud Estudio de movilidad, incluyendo presentación de planos a los Organismos afectados, colocación de señalización horizontal y vertical necesaria para la ejecución de los desvíos de tráfico necesarios, incluyendo todas las operaciones necesarias para acondicionar la parada provisional de autobús en otra zona, si fuera necesario (solera de hormigón, señalización de parada, etc), así como su posterior retirada y acondicionamiento a su estado original.

Sin descomposición		2.000,00 Euros
	TOTAL	2.000,00 Euros

162 Ud Redacción de documento con estructura de proyecto.

Sin descomposición		500,00 Euros
	TOTAL	500,00 Euros

- 166 PA Partida alzada a justificar para limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficie, retirada y transporte de material eliminando a vertedero y canon de vertido.**

Sin descomposición		500,00 Euros
	TOTAL	500,00 Euros

- 164 PA Partida alzada a justificar para transporte y acarreo de piezas de valvulería, tubería, materiales, etc. Dentro de las galerías desde hueco de acceso de materiales a zona de obra.**

Sin descomposición		3.000,00 Euros
	TOTAL	3.000,00 Euros

- 165 m3 Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 km y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.**

Mano de obra		0,07 Euros
Maquinaria		14,79 Euros
Gastos indirectos 6% s/	14,86	0,89 Euros
	TOTAL	15,75 Euros

- 166 m3 Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.**

Materiales		8,01 Euros
Gastos indirectos 6% s/	8,01	0,48 Euros
	TOTAL	8,49 Euros

ADEMAS DE LOS PRECIOS DEL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS, SERAN DE APLICACION LOS COMPRENDIDOS EN EL VIGENTE CUADRO DE PRECIOS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN APROBADO POR LA DIRECCION GERENCIA EN ABRIL DE 2.014.LAS BASES QUE SIRVEN PARA LA CONFECCION DE NUEVOS PRECIOS SON LAS MISMAS QUE LAS DEL CUADRO DE PRECIOS APROBADO POR LA DIRECCION GERENCIADEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN EN ABRIL DE 2.014.

MADRID, SEPTIEMBRE DE 2015

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo. Diego Guadaño Martínez

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo. Gonzalo de Assas García

**JEFE DE AREA DE CONSTRUCCIÓN DE
REDES DE ABASTECIMIENTO**



Fdo. Ricardo Moreno Huerta

PRESUPUESTO GENERAL

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS						
m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
	Consid. Excavación mecánica en zanja en terreno duro (55 %)		1.334,764	15,45	20.622,10	
m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
	Consid. Excavación manual en zanja en terreno medio (30 %)		728,053	32,76	23.851,02	
m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
	Consid. Excavación mecánica en pozo en terreno duro 5 %)		121,342	16,95	2.056,75	
m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
	Consid. Excavación manual en pozo en terreno blando 5 %)		121,342	27,55	3.342,97	
m3	Excavación en mina, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
	Consid. Excavación manual en pozo en terreno medio 5 %)		121,342	157,07	19.059,19	
m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.					
	Total		1.615,492	10,61	17.140,37	
m2	Entibación en zanja o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluyendo correas de perfiles metálicos de reparto, codales extensibles y medios auxiliares, incluso desentibado, medidos sobre perfil.					
	Total		60,396	36,41	2.199,02	
TOTAL CAPITULO 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS						88.271,42

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 02.- OBRA DE FABRICA						
m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.					
	Total		1,933	80,22	155,07	
m3	Demolición con compresor, en mina, de fábrica de ladrillo de cualquier tipo, incluso retirada de productos, medido sobre perfil.					
	Total		2,000	65,66	131,32	
m3	Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.					
	Total		4,117	34,40	141,62	
m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).					
	Total		43,394	191,29	8.300,84	
m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.					
	Total		166,650	15,78	2.629,74	
ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada					
	Total		1,000	217,52	217,52	
ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo de acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
	Total		28,000	327,90	9.181,20	
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentación, soleras, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Total		77,309	86,70	6.702,69	
m3	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIB o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Total		415,265	102,61	42.610,34	
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIB o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Total		9,300	107,16	996,59	
Ud	Suplemento por m3 de hormigón colocado en galería					
	Total		19,297	9,65	186,22	
kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado					
	Total		654,500	2,22	1.452,99	
kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en perfiles o chapas electrosoldadas para estructuras, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes, y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura.					
	Total		115,395	1,86	214,63	
kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	Total		19.551,495	1,02	19.942,52	
m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					
	Total		1.038,514	23,00	23.885,82	
m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.					
	Total		99,930	625,00	62.456,25	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero.					
	Total		2,000	85,52	171,04	
ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.					
	Total		50,000	8,07	403,50	
m2	Suministro e instalación de tapa para arqueta de instrumentación formada por chapa estriada galvanizada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercado, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocadas, incluyendo dispositivo de cierre.					
	Total		6,160	86,35	531,92	
m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto mínimo 30 cm, hasta una carga de rotura de 40 Tn, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de repar					
	Total		9,072	143,60	1.302,74	
Ud	Anclajes con barras corrugadas de diámetro 12 mediante taco químico de armaduras de muro a solera existente, incluido armaduras de diámetro 12, con longitud de 30 en anclaje de losa y longitud de solape en armaduras de muro según marca la EHE y resina de anclaje.					
	Total		42,000	8,50	357,00	
dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.					
	Total		3,600	37,45	134,82	
m	Sellado de juntas con mastic asfáltico					
	Total		84,400	6,66	562,10	
TOTAL CAPITULO 02.- OBRAS DE FABRICA						182.668,48

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 03.- PAVIMENTOS						
m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.					
	Total		281,977	90,14	25.417,41	
m2	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.					
	Total		82,040	4,94	405,28	
m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.					
	Total		1.016,309	14,90	15.143,00	
m2c	m Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levanta pavimentos, incluso carga de productos y limpieza.					
	Total (7 cm)		12.774,160	0,46	5.876,11	
m2	m2 Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.					
	Total		2.119,425	0,25	529,86	
m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Total		2.119,425	0,54	1.144,49	
t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.					
	Total		378,317	49,62	18.772,11	
m2	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.					
	Total		1.495,370	4,26	6.370,28	
m2	Levantado, limpieza y recuperación de losa granítica o similar sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.					
	Total		77,340	4,40	340,30	
m	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.					
	Total		69,00	2,77	191,13	
m2	Levantado, limpieza y recuperación de adoquinado granítico o similar, sobre base de hormigón, por medios mecánicos, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.					
	Total		34,556	3,12	107,81	
m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	Total		60,440	20,48	1.237,81	
m2	Suministro y colocación de baldosa hidráulica de chino lavado similar a la existente, de 40x40 cm, en aceras, y p.p. de cartabones y recortes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	Total		2,120	24,33	51,58	
m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.					
	Total		1,000	14,71	14,71	
m2	Colocación de losa de cualquier tipo existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	Total		77,120	16,44	1.267,85	
m	Suministro y colocación de bordillo granítico recto, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.					
	Total		2,000	23,98	47,96	
m	Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.					
	Total		69,000	6,32	436,08	
m2	Colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.					
	Total		34,556	13,78	476,18	
m	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.					

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
	Total		1.020,000	1,18	1.203,60	
m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje.					
	Total		234,000	11,80	2.761,20	
TOTAL CAPITULO 03.- PAVIMENTOS						81.794,73

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 4.- TUBERIA Y ACCESORIOS						
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		16,000	25,18	402,88	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		30,000	30,23	906,90	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		58,000	40,12	2.326,96	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		337,000	52,76	17.780,12	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		280,000	101,95	28.546,00	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		22,000	147,51	3.245,22	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		27,000	188,38	5.086,26	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		6,000	242,35	1.454,10	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,00	423,41	423,41	
m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	526,27	1.052,54	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 embridada, de diámetro exterior 609,6 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	Total		4,000	1.127,56	4.510,24	
ud	Carrete embridado DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	343,81	343,81	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		6,000	64,46	386,76	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		28,000	90,96	2.546,88	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		24,000	125,78	3.018,72	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 300 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		33,000	275,15	9.079,95	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 400 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		8,000	424,03	3.392,24	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 500 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		8,000	679,56	5.436,48	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 600 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	907,97	2.723,91	
ud	Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 800 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	2.610,43	2.610,43	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
Ud	Empalme (terminal) especial brida-enchufe, fabricado en calderería, PN 16 atm., con brida DN900 y enchufe 850 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 30, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	8.823,75	17.647,50	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 100 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	81,91	163,82	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 150 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	120,89	362,67	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 200 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	157,07	471,21	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 300 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	352,85	1.058,55	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 400 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	513,90	513,90	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 600 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	1.020,90	1.020,90	
ud	Manguito enchufe-enchufe, DN 800 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	2.296,97	2.296,97	
ud	Manguito universal, DN 500 mm, para unión de tubos de igual o distinto material, de fundición dúctil, C30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	1.022,75	2.045,50	
ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	99,18	198,36	
ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	146,07	292,14	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		9,000	198,88	1.789,92	
ud	Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 50, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	499,21	499,21	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	64,55	129,10	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	76,40	229,20	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		5,000	136,93	684,65	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		7,000	203,48	1.424,36	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		4,000	571,33	2.285,32	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	2.053,55	2.053,55	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	2.274,46	2.274,46	
ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	3.489,82	3.489,82	
ud	Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	104,72	104,72	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	148,37	445,11	
ud	Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		9,000	200,48	1.804,32	
ud	Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		9,000	554,16	4.987,44	
ud	Derivación en T, DN 600 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm) de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	2.088,57	4.177,14	
ud	Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	168,73	506,19	
ud	Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		5,000	206,06	1.030,30	
ud	Derivación en T, DN 300 mm, con tres bridas (PN 25 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		5,000	698,95	3.494,75	
ud	Derivación en T, DN 400 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	1.210,41	3.631,23	
ud	Derivación en T, DN 600 mm, con tres bridas (PN16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	2.867,07	2.867,07	
ud	Derivación en T, DN 800 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	5.046,02	10.092,04	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Derivación en T, DN 900 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	14.494,46	14.494,46	
ud	Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	161,61	161,61	
ud	Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		4,000	232,67	930,68	
ud	Carrete pasamuros DN 300 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	544,21	1.088,42	
ud	Carrete pasamuros DN 400 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	872,08	872,08	
ud	Carrete pasamuros DN 900 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	2.966,21	5.932,42	
ud	Carrete embridado DN 300, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con toma DN 3/4", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		3,000	544,21	1.632,63	
ud	Carrete embridado DN 400, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, con toma DN 3/4", conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, longitud 500 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	646,74	646,74	
ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 100 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	Total		1,000	252,04	252,04	
ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 200 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	Total		4,000	547,21	2.188,84	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 300 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	Total		6,000	833,91	5.003,46	
ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 400 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	Total		2,000	1.225,79	2.451,58	
ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 900 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	Total		1,000	3.633,12	3.633,12	
ud	Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		7,000	128,48	899,36	
ud	Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		4,000	187,46	749,84	
ud	Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		8,000	280,88	2.247,04	
ud	Junta de desmontaje DN 300 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		6,000	470,64	2.823,84	
ud	Junta de desmontaje DN 400 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	1.013,26	2.026,52	
ud	Junta de desmontaje DN 600 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	2.090,99	4.181,98	
ud	Junta de desmontaje DN 800 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	6.579,67	13.159,34	
ud	Cono de reducción con dos enchufes de junta mecánica, de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, C 40, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		2,000	1.336,82	2.673,64	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		1,000	143,45	143,45	
ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 300 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		6,000	473,03	2.838,18	
ud	Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	Total		4,000	2.635,50	10.542,00	
ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.					
	Total		5,000	178,67	893,35	
ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.					
	Total		8,000	212,87	1.702,96	
ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.					
	Total		4,000	399,25	1.597,00	
ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.					
	Total		14,000	667,58	9.346,12	
ud	Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.					
	Total		12,000	1.951,25	23.415,00	
ud	Válvula de mariposa, DN 400 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de mariposa. Instalación y pruebas.					
	Total		1,000	4.190,00	4.190,00	
ud	Suministro e instalación de ventosa doble cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2 % del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN10/16, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómetros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de aeración, con instalación y pruebas.					
	Total		2,000	932,73	1.865,46	

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, eléctrica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. (Caudalímetro suministrado por el Canal de Isabel II Gestión)					
	Total		4,000	117,59	470,36	
ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.					
	Total		4,000	12,18	48,72	
ud	Ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo la excavación, carga, relleno, transporte a vertedero y canon de vertido en conexión preparada a tal efecto, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho, a 261,43 Euros					
	Total		2,000	261,43	522,86	
ud	Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elatómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.					
	Total		2,000	2.807,86	5.615,72	
ud	Filtro colador tipo globo, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.					
	Total		2,000	1.549,29	3.098,58	
TOTAL CAPITULO 04.- TUBERIA Y ACCESORIOS						303.684,63

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 05.- COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS						
ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		11,000	218,37	2.402,07	
ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		8,000	227,96	1.823,68	
ud	Acometida completa de diámetro 40 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		8,000	294,56	2.356,48	
ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		2,000	384,03	768,06	
ud	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		1,000	440,91	440,91	
ud	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso a red interior existente.					
	Total		1,000	504,81	504,81	
ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.					
	Total		9,000	184,99	1.664,91	
ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.					
	Total		14,000	184,99	2.589,86	
ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.					
	Total		3,000	184,99	554,97	
ud	Obras complementarias de instalación de armario para acometida de Ø 80 mm, con puertas metálicas según especificaciones técnicas de acometidas de agua, con conexión a la instalación interior, incluso suministro de armario con aislante térmico, totalmente colocado y terminado. Transporte, instalación y pruebas, materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes, incluso Mano de Obra.					

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
		Total	1,000	223,13	223,13	
ud	Obras complementarias de instalación de arqueta en acera, de cualquier tamaño, con conexión a la instalación interior, acabados y totalmente terminada. Materiales suministrados por el Canal de Isabel II Gestión en sus almacenes.					
		Total	4,000	159,61	638,44	
TOTAL CAPITULO 05.- COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS						13.967,32

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 06.- OBRAS VARIAS						
ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		23,000	51,74	1.190,02	
ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro mayor a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.		12,000	86,23	1.034,76	
ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		24,000	300,00	7.200,00	
ud	m Suministro e instalación de tubería de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo con la Norma Técnica para la instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones de Canal de Isabel II Gestión.		45,000	4,10	184,50	
ud	m Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 80 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocado.		45,000	4,41	198,45	
ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.		4,000	74,76	299,04	
ud	Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.					
	Total		6,000	584,97	3.509,82	
m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.		51,000	0,24	12,24	
ud	Instalación y retirada de contador para medición del agua consumida en cortes, limpieza y puesta en servicio de instalaciones.		10,000	100,00	1.000,00	
Ud	Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II del cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm. o loseta.		7,000	46,61	326,27	
Ud	Retirada, acopio y posterior reposición de hito de separación de carriles H-75, incluyendo mano de obra y materiales para su nueva instalación en misma ubicación.		20,000	25,00	500,00	
ud	Redacción de documento tipo "as built"		8,000	2.000,00	16.000,00	
Ud	Partida alzada para limpieza de la galería previa a la instalación de tubería nueva que incluye retirada de cascotes y restos de demolición, barrido de superficies, retirada y transporte de material eliminando a vertedero y canon de vertido		1,000	500,00	500,00	
Ud	Partida alzada para transporte y acarreo de piezas, materiales, etc. dentro de galerías.		2,000	500,00	1.000,00	
Ud	Partida alzada a justificar para reposición de servicios		2,000	3.000,00	6.000,00	
			1,000	25.000,00	25.000,00	
TOTAL CAPITULO 06.- OBRAS VARIAS						63.955,10

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 07.- SEGURIDAD Y SALUD						
ud	Presupuesto seguridad y salud		1,000	32.538,96	32.538,96	
TOTAL CAPITULO 07.- SEGURIDAD Y SALUD						32.538,96

Ud	Resumen	Comentario	CanPres	PrPres	ImpPres	Total Capitulo
CAP 08.- GESTIÓN DE RESIDUOS						
SUBCAPITULO 08.01.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS						
m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.					
	Total		3.625,595	15,75	57.103,12	
m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.					
	Total		3.625,595	8,49	30.781,30	
	TOTAL SUBCAPITULO 08.01.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					87.884,42
SUBCAPITULO 08.02.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 06.- COMPLEMENTO DE ACOMETIDAS						
m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.					
	Total		172,800	15,75	2.721,60	
m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.					
	Total		172,800	8,49	1.467,07	
	SUBCAPITULO 08.02.- GESTIÓN DE RESIDUOS - CAP 06.- COMPLEMENTO DE ACOMETIDAS					4.188,67
	TOTAL CAPITULO 08.- GESTIÓN DE RESIDUOS					92.073,09

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO

1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	88.271,42
2	OBRA DE FABRICA	182.668,48
3	PAVIMENTOS	81.794,73
4	TUBERIA Y ACCESORIOS	303.684,63
5	COMPLEMENTO DE ACOMETIDAS	13.967,32
6	OBRAS VARIAS	63.955,10
7	SEGURIDAD Y SALUD	32.538,96
8	GESTIÓN DE RESIDUOS	92.073,09

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	858.953,73
13 % DE GASTOS GENERALES	111.663,98
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL	51.537,22
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	1.022.154,93

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de UN MILLON VENTIDOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS DE EURO (1.022.154,93 €)

MADRID, SEPTIEMBRE DE 2015

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: Diego Guadaño Martínez

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: Gonzalo de Assas García

**JEFE DEL AREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE ABASTECIMIENTO**



Fdo: Ricardo Moreno Huerta