

## **DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTOS**

## ÍNDICE

CAPÍTULO N° 1.- MEDICIONES.

CAPÍTULO N° 2.- CUADRO DE PRECIOS N° 1.

CAPÍTULO N° 3.- CUADRO DE PRECIOS N° 2.

CAPÍTULO N° 4.- PRESUPUESTOS PARCIALES.

CAPÍTULO N° 5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.

## **MEDICIONES**

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>00</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>						
<b>00.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
D1510TSRR	m <sup>3</sup> Excavación en zanja en todo tipo de terreno Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluido un 30% en roca, para colocación de tubería, incluso carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo, además del agotamiento y la entibación si fuera necesario, rasanteo manual dejando el fondo libre de piedras de diámetro superior a 20 mm, reponiendo a su estado natural las zanjas, desagües y acequias en tierra que se crucen, para ponerlas en uso inmediatamente al paso de la zanja.						
	En red de distribución	1	16.520,00			16.520,00	
							16.520,00
D1709RMS	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas con productos de fina granulometría, libre de piedras de tamaño superior a 20 mm. de diámetro, procedentes de la excavación, previo cribado si fuese necesario o de préstamos, distribuido uniformemente en la zanja hasta 20 cm. por encima de la generatriz superior del tubo.						
	En red de distribución	1	3.228,02			3.228,02	
							3.228,02
D1710RME	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material de excavación Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación en zonas que no sean de viña.						
	En red de distribución	1	13.291,98			13.291,98	
							13.291,98
<b>00.02</b>	<b>TUBERÍAS</b>						
D31PU20006	m Tubería PVC-U Ø200 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 200 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.						
	RAMAL 2.4 - H-34		38,36			38,36	
	H-34 - H-35		109,62			109,62	
	RAMAL 2.1 - H-10		110,99			110,99	
	H-10 - H-11		116,09			116,09	
	RAMAL 2.2.3 - RAMAL 2.2.4		16,71			16,71	
	RAMAL 2.2.4 - H-24		139,27			139,27	
	H-24 - H-25		104,25			104,25	
	RAMAL 2.2.2 - H-19		119,59			119,59	
	RAMAL 2.2.4 - H-23		122,86			122,86	
	H-27 - H-28		117,73			117,73	
	H-28 - H-29		134,49			134,49	
	H-31 - H-32		133,94			133,94	
	H-32 - H-33		123,54			123,54	
	RAMAL 3 - H-36		46,27			46,27	
	RAMAL 5 - RAMAL 5.1		22,58			22,58	
	RAMAL 5.1 - H-43		125,20			125,20	
	RAMAL 5.1 - H-42		50,84			50,84	
	RAMAL 6 - H-47		81,00			81,00	
	RAMAL 7 - H-50		286,30			286,30	
	En tramos diversos		59,99			59,99	
	Solape		74,33			74,33	
	Redondeo		2,05			2,05	
							2.136,00
D31PU25006	m Tubería PVC-U Ø250 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 250 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.						
	H-38 - H-40		109,80			109,80	
	H-40 - H-41		132,75			132,75	
	H-41 - RAMAL 5		112,67			112,67	
	RAMAL 5 - H-44		46,63			46,63	
	H-44 - H-45		136,08			136,08	
	H-45 - H-46		159,14			159,14	
	H-46 - RAMAL 6		34,37			34,37	
	RAMAL 6 - H-48		76,96			76,96	
	H-48 - INICIO PEAD		104,09			104,09	
	FINAL PEAD - H-49		45,66			45,66	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	H-49 - RAMAL 7		7,40			7,40	
	RAMAL 7 - RAMAL 8		196,35			196,35	
	RAMAL 8 - H-52		46,00			46,00	
	H-52 - H-53		150,62			150,62	
	RAMAL 1 - H-8		92,48			92,48	
	H-12 - RAMAL 2.3		104,54			104,54	
	RAMAL 2.3 - H-30		153,14			153,14	
	H-30 - RAMAL 2.4		118,55			118,55	
	RAMAL 2.2 - H-13		173,17			173,17	
	H-13 - RAMAL 2.2.1		138,56			138,56	
	RAMAL 2.2.1 - H-18		9,47			9,47	
	H-18 - RAMAL 2.2.2		131,28			131,28	
	RAMAL 2.2.2 - H-20		31,00			31,00	
	H-20 - H-21		159,61			159,61	
	H-21 - RAMAL 2.2.3		127,53			127,53	
	RAMAL 2.2.1 - RAMAL 2.2.1 A		142,84			142,84	
	RAMAL 2.2.1 A - H-15		160,14			160,14	
	H-15 - H-16		198,91			198,91	
	H-16 - H-17		144,00			144,00	
	RAMAL 2.2.1 A - H-14		13,19			13,19	
	RAMAL 2.2.3 - H-22		88,09			88,09	
	H-22 - ENLACE H-17		146,89			146,89	
	RAMAL 2.3 - H-26		74,75			74,75	
	H-26 - H-27		125,66			125,66	
	RAMAL 2.4 - H-31		53,12			53,12	
	RAMAL 4 - H-39		154,62			154,62	
	H-39 - ENLACE H-14		181,90			181,90	
	RAMAL 8 - H-51		88,21			88,21	
	En tramos diversos		125,11			125,11	
	Solape		168,12			168,12	
	Redondeo		0,60			0,60	
							4.464,00
D31PU31506	m Tubería PVC-U Ø315 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 315 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.						
	H-9 Y RAMAL 2 - RAMAL 3		102,02			102,02	
	RAMAL 3 - H-37		49,46			49,46	
	H-37 - H-38		192,11			192,11	
	RAMAL 2 - RAMAL 2.1		113,28			113,28	
	RAMAL 2.1 - H-12		36,71			36,71	
	En tramos diversos		14,81			14,81	
	Solape		23,68			23,68	
	Redondeo		1,93			1,93	
							534,00
D31PU40006	m Tubería PVC-U Ø400 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 400 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.						
	SALIDA - H-1		261,93			261,93	
	H-1 - H-2		186,14			186,14	
	H-2 - H-3		213,07			213,07	
	H-3 - H-4		199,62			199,62	
	H-4 - H-5		137,61			137,61	
	H-5 - H-6		194,62			194,62	
	H-6 - H-7		185,22			185,22	
	H-7 - RAMAL 1		117,83			117,83	
	RAMAL 1 - H-9 Y RAMAL 2		174,58			174,58	
	En tramos diversos		50,12			50,12	
	Solape		92,06			92,06	
	Redondeo		5,20			5,20	
							1.818,00
D33PE25006	m Tubería PE100, Ø250 mm. PN6 Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100), incluyendo las uniones por soldadura a tope o por manguito electrosoldado, de 250 mm de diámetro nominal y Presión Nominal de 6 atm., colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.						
	Paso subterráneo entre H-48 y H-49		54,80			54,80	
	Redondeo		1,70			1,70	
							56,50

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>00.03</b>	<b>VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>						
D53BEPV25016	ud Brida Enchufe Ø250 mm. f.n. PN16, para PVC Ø250 mm. Brida Enchufe Ø250 mm. PN16, para tubería de PVC Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.						
	Cruce FFCC ramal principal	2				2,00	
	En ramal principal junto a H-44	2				2,00	
	En ramal 2 junto a H-12	2				2,00	
	En ramal 2.2 junto a H-12	2				2,00	
	En ramal 2.2.1 A junto a H-14	2				2,00	
							10,00
D53BEPV31516	ud Brida Enchufe Ø300 mm. f.n. PN16, para PVC Ø315 mm. Brida Enchufe Ø300 mm. PN16, para tubería de PVC Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.						
	En ramal principal junto H-9	2				2,00	
							2,00
D53BEPV40016	ud Brida Enchufe Ø400 mm. f.n. PN16, para PVC Ø400 mm. Brida Enchufe Ø400 mm. PN16, para tubería de PVC Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.						
	En inicio ramal principal	2				2,00	
							2,00
D52VP250250	ud Valona PE100 Ø250 mm. c/brida Ø250 mm. PN16 Valona de Polietileno de Alta Densidad (PE100), Ø250 mm. PN16, para tubería de Polietileno de Alta Densidad Ø250 mm., incluida Brida Ø250 mm. PN16 de Acero Zincado, colocada, soldada y probada.						
	Cruce FFCC ramal principal	2				2,00	
							2,00
D525FN90200	ud Codo de 90º f.n. EE para PVC Ø200 mm. Pieza en codo de 90º Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal 2	1				1,00	
	En ramal 2.2	1				1,00	
	En ramal 2.3	1				1,00	
	En ramal 2.4	2				2,00	
	En ramal 7	1				1,00	
							6,00
D525FN22200	ud Codo de 22,5º f.n. EE para PVC Ø200 mm. Pieza en codo de 22,5º Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.2.2	1				1,00	
	En ramal 2.4	1				1,00	
							2,00
D525FN90250	ud Codo de 90º f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 90º Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	2				2,00	
	En ramal 1	1				1,00	
	En ramal 2.2	2				2,00	
	En ramal 2.2.1	1				1,00	
	En ramal 4	2				2,00	
							8,00

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D525FN45250	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 45° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	2				2,00	
	En ramal 2	1				1,00	
	En ramal 8	1				1,00	
							4,00
D525FN22250	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	3				3,00	
	En ramal 2.2	2				2,00	
	En ramal 2.2.1	3				3,00	
	En ramal 4	2				2,00	
							10,00
D525FN45315	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø315 mm. Pieza en codo de 45° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	2				2,00	
							2,00
D525FN22315	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø315 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	1				1,00	
							1,00
D525FN45400	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø400 mm. Pieza en codo de 45° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	3				3,00	
							3,00
D525FN22400	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø400 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En ramal principal	4				4,00	
							4,00
D26ARV-I	ud Arqueta de registro para válvula Ø300/80 mm. Tipo I Arqueta formada por un tubo de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm y una longitud útil de 1,00 m, un cono excéntrico de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm a Ø600 mm y una longitud de 0,70 m, con tapa de fundición nodular Ø600 mm y cerco, Clase C-250 (Norma EN 124), todo ello colocado sobre una solera de 1,40x1,40 m de hormigón HA25/P/20/IIa, de 20 cm de espesor.						
	En válvulas de Ø250 mm	4				4,00	
	En válvula de Ø315 mm	1				1,00	
	En válvula de Ø400 mm	1				1,00	
	En contador general	1				1,00	
							7,00

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D4225016A	ud Válvula de compuerta Ø250 mm. f.n. PN16. Anclada Válvula de compuerta con cierre elástico Ø250 mm. PN16, tipo Belgicast o equivalente, cuerpo de fundición nodular GGG-50, accionamiento manual con volante, incluido dado de hormigón, juntas, tornillos y pletinas de sujeción, colocada y probada.						
	En ramal 2 junto a H-12	1				1,00	
	En ramal 2.2 junto a H-12	1				1,00	
	En ramal 2.2.1.A junto a H-14	1				1,00	
	En ramal principal junto a H-44	1				1,00	
							4,00
D4330016WA	ud Válvula de mariposa Ø300 mm. f.n. PN16. Wafer. Anclada Válvula de mariposa Ø300 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.						
	En ramal principal junto H-9	1				1,00	
							1,00
D4340016WA	ud Válvula de mariposa Ø400 mm. f.n. PN16. Wafer. Anclada Válvula de mariposa Ø400 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.						
	En inicio ramal principal	1				1,00	
							1,00
D4805016A	ud Ventosa Ø2" triple efecto, PN16. Arqueta Ø500 mm. Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud roscada en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrifugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, todo ello colocado sobre una capa de árido rodado de Ø20-40 mm. Colocada y probada.						
	En ramal principal	4				4,00	
	En ramal 2	1				1,00	
	En ramal 2.2	2				2,00	
	En ramal 2.2.1	1				1,00	
	En ramal 2.2.3	1				1,00	
	En ramal 2.2.4	1				1,00	
							10,00
D4805016HS	ud Ventosa Ø2" triple efecto, PN16. en hidrante Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), colocada en hidrante, cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), nipple Ø2" de 200 mm de longitud, de ac. galv. terminado en codo 90° Ø2" rosca-macho. Colocada y probada.						
	En H-21	1				1,00	
	En H-28	1				1,00	
							2,00
D52CT200-2	ud Collarín de toma Ø200 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø200 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.						
	En ventosa en ramal 2.2.4	1				1,00	
							1,00
D52CT250-2	ud Collarín de toma Ø250 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø250 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.						
	En ventosa en ramal principal	3				3,00	
	En ventosa en ramal 2.2	2				2,00	
	En ventosa en ramal 2.2.1	1				1,00	
	En ventosa en ramal 2.2.3	1				1,00	
							7,00
D52CT315-2	ud Collarín de toma Ø315 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø315 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.						
	En ventosa en ramal principal	1				1,00	
	En ventosa en ramal 2	1				1,00	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
D52CT400-2L	ud Collarín de toma Ø400 mm/2", f.n. - PVC/PE i/caña de ac. galv. y arqueta Collarín de toma de fundición nodular GGG50 para tubería de presión de PE y PVC Ø400 mm/2", junta cierre EPDM, con tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, incluida caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud roscada en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrifugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, colocado y probado.						
	En inicio ramal principal	1				1,00	
							1,00
D5217200200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø200/200/200 mm. Pieza en Te Ø200/200/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.2.4	1				1,00	
	En derivación ramal 5.1	1				1,00	
							2,00
D5217250200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø250/200/250 mm. Pieza en Te Ø250/200/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.2.2	1				1,00	
	En derivación ramal 5	1				1,00	
	En derivación ramal 6	1				1,00	
	En derivación ramal 7	1				1,00	
							4,00
D5217250250	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø250/250/250 mm. Pieza en Te Ø250/250/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.2.3	1				1,00	
	En derivación ramal 2.3	1				1,00	
	En derivación ramal 2.4	1				1,00	
	En derivación ramal 8	1				1,00	
	En H-14	1				1,00	
	En H-18	1				1,00	
							6,00
D5217315200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/200/315 mm. Pieza en Te Ø315/200/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.1	1				1,00	
	En derivación ramal 3	1				1,00	
							2,00
D5217315250	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/250/315 mm. Pieza en Te Ø315/250/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En H-38	1				1,00	
							1,00
D5217315315	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/315/315 mm. Pieza en Te Ø315/315/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En H-12	1				1,00	
							1,00

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D5217400315	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø400/315/400 mm. Pieza en Te Ø400/315/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 1	1				1,00	
	En H-9	1				1,00	
							2,00
D52RPV250200	ud Reducción Enchufe Ø250/200 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø250/200 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 2.2.3	1				1,00	
	En derivación ramal 2.4	1				1,00	
	En H-27	1				1,00	
	En H-31	1				1,00	
							4,00
D52RPV315250	ud Reducción Enchufe Ø315/250 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø315/250, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En derivación ramal 1	1				1,00	
	En H-12	2				2,00	
	En H-38	1				1,00	
							4,00
D52RPV400315	ud Reducción Enchufe Ø400/315 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø400/315 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	En H-9	1				1,00	
							1,00
D53HID4	ud Hidrante Ø4" en Arqueta Ø1000 mm Conjunto de hidrante de Ø4" formado por: Una caña de ac.galv. DIN 2440 Ø4" de longitud variable (min 1,20 m) con bridas en sus dos extremos. Un contador tipo Woltman modelo RWI o similar de Ø100 mm. Una válvula de mariposa tipo wafer de Ø 100 mm, PN16, con reductor manual. Una rótula con brida Ø 100 mm, PN10, con tubo de acero galvanizado DIN 2440. Un tubo o anillo de protección de hormigón centrifugado de Ø1000 mm. y de 1 m de longitud, con tapa de acero galvanizado de Ø1200 mm y 4 mm de espesor, provista de candado, con marco circular anclado al tubo. Incluido juntas, totalmente colocado y probado.						
		53				53,00	
							53,00
D5215200100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø200/100/200 mm. PN16 Pieza en Te Ø200/100/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	H-10	1				1,00	
	H-24	1				1,00	
	H-28	1				1,00	
	H-32	1				1,00	
	H-34	1				1,00	
							5,00
D5215250100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø250/100/250 mm. PN16 Pieza en Te Ø250/100/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	H-13	1				1,00	
	H-14	1				1,00	
	H-15	1				1,00	
	H-16	1				1,00	
	H-17	1				1,00	
	H-18	1				1,00	
	H-20	1				1,00	
	H-21	1				1,00	
	H-22	1				1,00	
	H-26	1				1,00	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	H-27	1				1,00	
	H-30	1				1,00	
	H-31	1				1,00	
	H-39	1				1,00	
	H-40	1				1,00	
	H-41	1				1,00	
	H-44	1				1,00	
	H-45	1				1,00	
	H-46	1				1,00	
	H-48	1				1,00	
	H-49	1				1,00	
	H-52	1				1,00	
							22,00
D5215315100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø315/100/315 mm. PN16 Pieza en Te Ø315/100/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada						
	H-12	1				1,00	
	H-37	1				1,00	
	H-38	1				1,00	
							3,00
D5215400100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø400/100/400 mm. PN16 Pieza en Te Ø400/100/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.						
	H-1	1				1,00	
	H-2	1				1,00	
	H-3	1				1,00	
	H-4	1				1,00	
	H-5	1				1,00	
	H-6	1				1,00	
	H-7	1				1,00	
	H-9	1				1,00	
							8,00
D52RHPV200-4	ud Reducción final PVC Ø200 mm. para Hidrante Ø4" Reducción final para tubería de PVC Ø200 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø200 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.						
	H-11	1				1,00	
	H-19	1				1,00	
	H-23	1				1,00	
	H-25	1				1,00	
	H-29	1				1,00	
	H-33	1				1,00	
	H-35	1				1,00	
	H-36	1				1,00	
	H-42	1				1,00	
	H-43	1				1,00	
	H-47	1				1,00	
	H-50	1				1,00	
							12,00
D52RHPV250-4	ud Reducción final PVC Ø250 mm. para Hidrante Ø4" Reducción final para tubería de PVC Ø250 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø250 mm hasta Ø160 mm, una reducción de f.n desde Ø160 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.						
	H-8	1				1,00	
	H-51	1				1,00	
	H-53	1				1,00	
							3,00

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D526UG200L	ud Unión Gibault Ø200 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø200 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.						
	En tramos diversos	5				5,00	
							5,00
D526UG250L	ud Unión Gibault Ø250 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø250 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.						
	En tramos diversos	9				9,00	
							9,00
D526UG315L	ud Unión Gibault Ø315 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø315 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.						
	En tramos diversos	2				2,00	
							2,00
D526UG400L	ud Unión Gibault Ø400 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø400 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.						
	En tramos diversos	4				4,00	
							4,00
D591LUBJETU	kg Lubricante colocación juntas elásticas tubería Pasta Lubricante para colocación de juntas elásticas de tubería (jabón neutro). Colocado.						
		48				48,00	
							48,00
D531CW400	ud Contador Woltman Ø 400 mm Contador Woltman de 400 mm de diámetro, cuerpo de fundición, embreadado, con tapa unida al cuerpo con tornillos de acero inoxidable que permite el desmontaje del cuerpo lector sin desmontar el contador. Totalmente instalado, calibrado y probado.						
	En inicio tubería principal	1				1,00	
							1,00
D63CCB400165	ud Carrete con Bidas Ø400 mm. f.n. PN16. L=0,5 m. Carrete con Bidas Ø400 mm. PN16, de fundición nodular GGG-50, conforme Norma UNE-EN 545, con una longitud total de 0,50 m, incluido juntas y tornillos, colocado y probado.						
	En inicio tubería principal	1				1,00	
							1,00

## 00.04 PASO DE CAMINOS, CTRAS, ARROYOS...

D99CAM200S	m Paso de Camino con tubería Ø200 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø200 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.						
	En ramal 2.2 pk 0+780	5				5,00	
	En ramal 2.2.4 pk 0+010	5				5,00	
	En ramal 2.4 pk 0+270	5				5,00	
	En ramal 5 pk 0+010	5				5,00	
							20,00
D99CAM250S	m Paso de Camino con tubería Ø250 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.						

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En ramal principal pk 3+233	5				5,00	
	En ramal 2 pk 0+255	5				5,00	
	En ramal 2.2 pk 0+040	5				5,00	
	En ramal 2.2 pk 0+405	10				10,00	
	En ramal 2.2.1 pk 0+640	5				5,00	
	En inicio ramal 2.2.1.A	5				5,00	
	En ramal 2.2.3 pk 0+075	10				10,00	
	En ramal 2.3 pk 0+180	10				10,00	
							55,00
D99CAM315S	m Paso de Camino con tubería Ø315 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø315 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.						
	En ramal 2 pk 0+105	5				5,00	
							5,00
D99CAM400S	m Paso de Camino con tubería Ø400 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø400 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.						
	En ramal principal pk 0+655	5				5,00	
							5,00
D99CAM250A	m Paso de Camino asfaltado con tubería Ø250 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor, compactada al 100% P.N., y un triple tratamiento asfáltico hasta coronación del camino, incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.						
	En ramal principal pk 2+084	10				10,00	
	En ramal principal pk 2+535	10				10,00	
	En ramal 2.2 pk 0+315	5				5,00	
	En inicio ramal 2.2.1	10				10,00	
	En inicio ramal 4	5				5,00	
							40,00
D99ARR200S	m Paso de Arroyo con tubería Ø200 mm. Paso de Arroyo con tubería de diámetro Ø200 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.						
	En inicio ramal 3	5				5,00	
							5,00
D99ARR250S	m Paso de Arroyo con tubería Ø250 mm. Paso de Arroyo con tubería de diámetro Ø250 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.						
	En ramal principal pk 2+023	5				5,00	
							5,00
D99ARR400S	m Paso de Arroyo con tubería Ø400 mm. Paso de Arroyo con tubería de diámetro Ø400 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.						
	En inicio de ramal principal	5				5,00	
	En ramal principal pk 1+380	5				5,00	
	En ramal principal pk 1+595	5				5,00	
							15,00

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>CAPTACIÓN</b>						
D1405	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza con medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos de los árboles, plantas, maleza, broza, o cualquier otro material vegetal, incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, arrancado de tocones y raíces cuando se requiera, incluido carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares.						
	En depósito de captación	1	813,00			813,00	
							813,00
D1427TTM	m <sup>3</sup> Excavación en todo tipo de terreno Excavación en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de empleo situado a una distancia menor de 3.000 m.						
	En depósito de captación	1	196,00			196,00	
							196,00
D21HA2520	m <sup>3</sup> Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila, colocado y vibrado.						
	Estructura captación	1	5,65			5,65	
	Arqueta de toma	1	0,91			0,91	
	Dado protección tubo Ø400 mm	20	0,52			10,40	
							16,96
D70JC1000-1	ud Compuerta tipo canal Compuerta tipo canal, con cierre a 3 lados, de 1 m de ancho, husillo ascendente, accionamiento manual mediante volante y reductor, diseñada de acuerdo con la Norma DIN 19569, embebida en muro de hormigón. Colocada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
D1722BO100	m <sup>3</sup> Bolo silíceo Ø > 100 mm Bolo silíceo Ø>100 mm. colocado en obra.						
	En taludes	1	373,00		0,25	93,25	
							93,25
D251530X3	m <sup>2</sup> Rejilla metálica galvanizada tipo "framex" de 34x38x30x3 mm. Rejilla electrosoldada galvanizada tipo "framex" con cuadrícula de 34 mm. x 38 mm. formada con pletinas portantes de 30 mm. de alto y 3 mm. de espesor, colocada, incluso cerco anclado y bisagras laterales para abrir las hojas.						
	Rejilla de protección	1	5,00			5,00	
							5,00
D1445R30	m <sup>3</sup> Excavación y extendido en tongadas de 25 cm. Excavación, en todo tipo de terreno incluyendo un 30% de roca, carga, transporte y extendido en tongadas de 25 cm. para formación de terraplenes, incluyendo el refino mecánico de taludes.						
	En depósito de captación	1	194,00			194,00	
							194,00
D1910RYCTER	m <sup>3</sup> Riego y compactación de terraplenes Riego hasta alcanzar la humedad óptima, y compactación de terraplenes hasta conseguir una densidad del 100% P.N. con rodillos vibradores autopropulsados "pata de cabra" y liso, incluido el refino mecánico de taludes.						
	En depósito de captación	1	194,00			194,00	
							194,00
D2510EPM	m <sup>2</sup> Encofrado con paneles metálicos Encofrado con paneles metálicos, incluido desencofrado, aportación de materiales y madera auxiliares, terminado.						
	En estructura de captación		31,08			31,08	
	En arqueta de toma		6,30			6,30	
							37,38

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D27151510	m <sup>2</sup> Mallazo electrosoldado Acero B500T. 15x15cm. Ø10-10mm. Mallazo electrosoldado de 15 cm. x 15 cm. de Ø10-10 mm. Acero B500T. colocado.						
	En estructura de captación		82,03			82,03	
	En arqueta de toma		20,34			20,34	
							102,37
D19ZA25100PN	m <sup>3</sup> Zahorra Artificial. ZA-25. Compactacion 100% P.N. en camino Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra, compactada al 100% P.N. en formación de camino, incluyendo riego, refino y nivelación, medido sobre perfil.						
	En camino de acceso	1	417,22		0,20	83,44	
							83,44
D29VSTH2	m Vallado con Malla Simple Torsión. H=2,00 m. Vallado de 2 m. de altura, formado por postes hormigonados de acero galvanizado en caliente Ø48 mm., e=1,5 mm. situados cada 3 m. con refuerzos cada 30 m. y malla de Simple Torsión (ST) 50/14 de acero galvanizado, incluyendo apertura y hormigonado de hoyos y colocación.						
	Perimetro exterior depósito de decantación	1	100,00			100,00	
		-1	4,00			-4,00	
							96,00
D28PSTL4H2	ud Puerta 4 x 2 m. 2 hojas, Bastidor ac.galv. Malla ST. Puerta abatible de 4 m. de longitud y 2 m. de altura, de dos hojas con perfiles verticales y travesaños (bastidor) de acero galvanizado, tela metálica o malla de Simple Torsion (ST) y postes de sujeción para fijar tensores, alambres, etc. , incluyendo su hormigonado y montaje.						
	Acceso a depósito de decantación	1				1,00	
							1,00
D79FL824E	ud Grupo motobomba diesel 2.000 r.p.m. Grupo motobomba diesel, motor Lombardini modelo 11LD626.3 y bomba Rovatti FL824E o similar, girando a 2.000 r.p.m., capaz de proporcionar 168 m <sup>3</sup> /hora a 25 m.c.a. Motor de 3 cilindros. Bomba de fundición de hierro y eje de acero. Incluidas las piezas de conexión de la aspiración e impulsión. Colocado y probado.						
	En depósito de decantación	1				1,00	
							1,00

# DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>						
D99SS2	ud Estudio de Seguridad y Salud Estudio de Seguridad y Salud.						
		1				1,00	
							1,00

# DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTOS

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>						
D99MEDAMB	ud Medidas ambientales Plan de vigilancia ambiental junto con las medidas preventivas y correctoras específicas establecidas para la ejecución de la obra.	1				1,00	1,00

## **CUADRO DE PRECIOS N° 1**

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D1405	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos de los árboles, plantas, maleza, broza, o cualquier otro material vegetal, incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, arrancado de tocones y raíces cuando se requiera, incluido carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares.		0,41
			CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D1427TTM	m <sup>3</sup>	Excavación en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de empleo situado a una distancia menor de 3.000 m.		4,69
			CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D1445R30	m <sup>3</sup>	Excavación, en todo tipo de terreno incluyendo un 30% de roca, carga, transporte y extendido en tongadas de 25 cm. para formación de terraplenes, incluyendo el refinado mecánico de taludes.		2,15
			DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D1510TSRR	m <sup>3</sup>	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluido un 30% en roca, para colocación de tubería, incluso carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo, además del agotamiento y la entibación si fuera necesario, rasanteo manual dejando el fondo libre de piedras de diámetro superior a 20 mm, reponiendo a su estado natural las zanjas, desagües y acequias en tierra que se crucen, para ponerlas en uso inmediatamente al paso de la zanja.		1,36
			UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D1709RMS	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con productos de fina granulometría, libre de piedras de tamaño superior a 20 mm. de diámetro, procedentes de la excavación, previo cribado si fuese necesario o de préstamos, distribuido uniformemente en la zanja hasta 20 cm. por encima de la generatriz superior del tubo.		1,08
			UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D1710RME	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación en zonas que no sean de viña.		0,75
			CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D1722BO100	m <sup>3</sup>	Bolo silíceo Ø>100 mm. colocado en obra.		15,83
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D1910RYCTER	m <sup>3</sup>	Riego hasta alcanzar la humedad óptima, y compactación de terraplenes hasta conseguir una densidad del 100% P.N. con rodillos vibradores autopropulsados "pata de cabra" y liso, incluido el refinado mecánico de taludes.		0,64
			CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D19ZA25100PN	m <sup>3</sup>	Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra, compactada al 100% P.N. en formación de camino, incluyendo riego, refino y nivelación, medido sobre perfil.		17,79
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D21HA2520	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, colocado y vibrado.		78,44
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D2510EPM	m <sup>2</sup>	Encofrado con paneles metálicos, incluido desencofrado, aportación de materiales y madera auxiliares, terminado.		22,03
			VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D251530X3	m <sup>2</sup>	Rejilla electrosoldada galvanizada tipo "framex" con cuadrícula de 34 mm. x 38 mm. formada con pletinas portantes de 30 mm. de alto y 3 mm. de espesor, colocada, incluso cerco anclado y bisagras laterales para abrir las hojas.		53,43
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D26ARV-I	ud	Arqueta formada por un tubo de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm y una longitud útil de 1,00 m, un cono excéntrico de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm a Ø600 mm y una longitud de 0,70 m, con tapa de fundición nodular Ø600 mm y cerco, Clase C-250 (Norma EN 124), todo ello colocado sobre una solera de 1,40x1,40 m de hormigón HA25/P/20/IIa, de 20 cm de espesor.		435,04

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D27151510	m <sup>2</sup>	Mallazo electrosoldado de 15 cm. x 15 cm. de Ø10-10 mm. Acero B500T. colocado.		6,26
			SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D28PSTL4H2	ud	Puerta abatible de 4 m. de longitud y 2 m. de altura, de dos hojas con perfiles verticales y travesaños (bastidor) de acero galvanizado, tela metálica o malla de Simple Torsion (ST) y postes de sujección para fijar tensores, alambres, etc. , incluyendo su hormigonado y montaje.		636,80
			SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
D29VSTH2	m	Vallado de 2 m. de altura, formado por postes hormigonados de acero galvanizado en caliente Ø48 mm., e=1,5 mm. situados cada 3 m. con refuerzos cada 30 m. y malla de Simple Torsión (ST) 50/14 de acero galvanizado, incluyendo apertura y hormigonado de hoyos y colocación.		16,62
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D31PU20006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 200 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.		9,95
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D31PU25006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 250 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.		15,91
			QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
D31PU31506	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 315 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.		23,69
			VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D31PU40006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 400 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.		36,75
			TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D33PE25006	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100), incluyendo las uniones por soldadura a tope o por manguito electrosoldado, de 250 mm de diámetro nominal y Presión Nominal de 6 atm., colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.		24,78
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D4225016A	ud	Válvula de compuerta con cierre elástico Ø250 mm. PN16, tipo Belgicast o equivalente, cuerpo de fundición nodular GGG-50, accionamiento manual con volante, incluido dado de hormigón, juntas, tornillos y pletinas de sujección, colocada y probada.		936,82
			NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D4330016WA	ud	Válvula de mariposa Ø300 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujección, colocada y probada.		714,61
			SETECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
D4340016WA	ud	Válvula de mariposa Ø400 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujección, colocada y probada.		1.335,05
			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D4805016A	ud	Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud rosca en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrífugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, todo ello colocado sobre una capa de árido rodado de Ø20-40 mm. Colocada y probada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	354,46
D4805016HS	ud	Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), colocada en hidrante, cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), nipple Ø2" de 200 mm de longitud, de ac. galv. terminado en codo 90º Ø2" rosca-macho. Colocada y probada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	244,75
D5215200100	ud	Pieza en Te Ø200/100/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	181,61
D5215250100	ud	Pieza en Te Ø250/100/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	219,43
D5215315100	ud	Pieza en Te Ø315/100/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	257,31
D5215400100	ud	Pieza en Te Ø400/100/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	341,05
D5217200200	ud	Pieza en Te Ø200/200/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	217,58

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D5217250200	ud	Pieza en Te Ø250/200/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	259,33
D5217250250	ud	Pieza en Te Ø250/250/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	312,69
D5217315200	ud	Pieza en Te Ø315/200/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	329,97
D5217315250	ud	Pieza en Te Ø315/250/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	367,05
D5217315315	ud	Pieza en Te Ø315/315/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	488,14
D5217400315	ud	Pieza en Te Ø400/315/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	574,63
D525FN22200	ud	Pieza en codo de 22,5º Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	181,64
D525FN22250	ud	Pieza en codo de 22,5º Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con	258,83

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D525FN22315	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		297,28
			DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D525FN22400	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		503,18
			QUINIENTOS TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D525FN45250	ud	Pieza en codo de 45° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		259,22
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D525FN45315	ud	Pieza en codo de 45° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		302,75
			TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D525FN45400	ud	Pieza en codo de 45° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		539,49
			QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D525FN90200	ud	Pieza en codo de 90° Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		192,13
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D525FN90250	ud	Pieza en codo de 90° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.		276,74
			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D526UG200L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø200 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.		75,66
			SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D526UG250L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø250 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	88,74
D526UG315L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø315 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	101,58
D526UG400L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø400 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	157,98
D52CT200-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø200 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	OCHENTA Y DOS EUROS	82,00
D52CT250-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø250 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	91,66
D52CT315-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø315 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	99,11
D52CT400-2L	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG50 para tubería de presión de PE y PVC Ø400 mm/2", junta cierre EPDM, con tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, incluida caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud rosca en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrífugo Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, colocado y probado.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	236,58
D52RHPV200-4	ud	Reducción final para tubería de PVC Ø200 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø200 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	197,41
D52RHPV250-4	ud	Reducción final para tubería de PVC Ø250 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø250 mm hasta Ø160 mm, una reducción de f.n desde Ø160 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	269,57
D52RPV250200	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø250/200 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.		92,85

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D52RPV315250	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø315/250, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.		136,27
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D52RPV400315	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø400/315 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.		209,65
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D52VP250250	ud	Valona de Polietileno de Alta Densidad (PE100), Ø250 mm. PN16, para tubería de Polietileno de Alta Densidad Ø250 mm., incluida Brida Ø250 mm. PN16 de Acero Zincado, colocada, soldada y probada.		157,90
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
D531CW400	ud	Contador Woltman de 400 mm de diámetro, cuerpo de fundición, embreadado, con tapa unida al cuerpo con tornillos de acero inoxidable que permite el desmontaje del cuerpo lector sin desmontar el contador. Totalmente instalado, calibrado y probado.		1.966,00
			MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	
D53BEPV25016	ud	Brida Enchufe Ø250 mm. PN16, para tubería de PVC Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.		99,37
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D53BEPV31516	ud	Brida Enchufe Ø300 mm. PN16, para tubería de PVC Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.		149,47
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D53BEPV40016	ud	Brida Enchufe Ø400 mm. PN16, para tubería de PVC Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.		253,39
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D53HID4	ud	Conjunto de hidrante de Ø4" formado por: Una caña de ac.galv. DIN 2440 Ø4" de longitud variable (min 1,20 m) con bridas en sus dos extremos. Un contador tipo Woltman modelo RWI o similar de Ø100 mm. Una válvula de mariposa tipo wafer de Ø 100 mm, PN16, con reductor manual. Una rótula con brida Ø 100 mm, PN10, con tubo de acero galvanizado DIN 2440. Un tubo o anillo de protección de hormigón centrifugado de Ø1000 mm. y de 1 m de longitud, con tapa de acero galvanizado de Ø1200 mm y 4 mm de espesor, provista de candado, con marco circular anclado al tubo. Incluido juntas, totalmente colocado y probado.		808,37
			OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D591LUBJETU	kg	Pasta Lubricante para colocación de juntas elásticas de tubería (jabón neutro). Colocado.		5,75
			CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D63CCB400165	ud	Carrete con Bridas Ø400 mm. PN16, de fundición nodular GGG-50, conforme Norma UNE-EN 545, con una longitud total de 0,50 m, incluido juntas y tornillos, colocado y probado.		569,58
			QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D70JC1000-1	ud	Compuerta tipo canal, con cierre a 3 lados, de 1 m de ancho, husillo ascendente, accionamiento manual mediante volante y reductor, diseñada de acuerdo con la Norma DIN 19569, embebida en muro de hormigón. Colocada y probada.	DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.217,86
D79FL824E	ud	Grupo motobomba diesel, motor Lombardini modelo 11LD626.3 y bomba Rovatti FL824E o similar, girando a 2.000 r.p.m., capaz de proporcionar 168 m <sup>3</sup> /hora a 25 m.c.a. Motor de 3 cilindros. Bomba de fundición de hierro y eje de acero. Incluidas las piezas de conexión de la aspiración e impulsión. Colocado y probado.	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	7.987,00
D99ARR200S	m	Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø200 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	89,25
D99ARR250S	m	Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø250 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	107,55
D99ARR400S	m	Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø400 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	143,05
D99CAM200S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø200 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,86
D99CAM250A	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor, compactada al 100% P.N., y un triple tratamiento asfáltico hasta coronación del camino, incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	73,50
D99CAM250S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,52

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D99CAM315S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø315 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	66,08
D99CAM400S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø400 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	69,91
D99MEDAMB	ud	Plan de vigilancia ambiental junto con las medidas preventivas y correctoras específicas establecidas para la ejecución de la obra.	DOCE MIL EUROS	12.000,00
D99SS2	ud	Estudio de Seguridad y Salud.	QUINCE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15.412,58

## **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

## DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
D1405	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos de los árboles, plantas, maleza, broza, o cualquier otro material vegetal, incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, arrancado de tocones y raíces cuando se requiera, incluido carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,14
		Maquinaria .....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,41</b>
D1427TTTM	m <sup>3</sup>	Excavación en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de empleo situado a una distancia menor de 3.000 m.	
		Maquinaria .....	4,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,69</b>
D1445R30	m <sup>3</sup>	Excavación, en todo tipo de terreno incluyendo un 30% de roca, carga, transporte y extendido en tongadas de 25 cm. para formación de terraplenes, incluyendo el refino mecánico de taludes.	
		Maquinaria .....	2,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,15</b>
D1510TSRR	m <sup>3</sup>	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluido un 30% en roca, para colocación de tubería, incluso carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo, además del agotamiento y la entibación si fuera necesario, rasanteo manual dejando el fondo libre de piedras de diámetro superior a 20 mm, reponiendo a su estado natural las zanjas, desagües y acequias en tierra que se crucen, para ponerlas en uso inmediatamente al paso de la zanja.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,36</b>
D1709RMS	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con productos de fina granulometría, libre de piedras de tamaño superior a 20 mm. de diámetro, procedentes de la excavación, previo cribado si fuese necesario o de préstamos, distribuido uniformemente en la zanja hasta 20 cm. por encima de la generatriz superior del tubo.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,08</b>
D1710RME	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación en zonas que no sean de viña.	
		Maquinaria .....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,75</b>
D1722BO100	m <sup>3</sup>	Bolo silíceo Ø>100 mm. colocado en obra.	
		Maquinaria .....	5,83
		Resto de obra y materiales .....	10,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,83</b>
D1910RYCTER	m <sup>3</sup>	Riego hasta alcanzar la humedad óptima, y compactación de terraplenes hasta conseguir una densidad del 100% P.N. con rodillos vibradores autopropulsados "pata de cabra" y liso, incluido el refino mecánico de taludes.	
		Maquinaria .....	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,64</b>
D19ZA25100PN	m <sup>3</sup>	Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra, compactada al 100% P.N. en formación de camino, incluyendo riego, refino y nivelación, medido sobre perfil.	
		Maquinaria .....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	16,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,79</b>
D21HA2520	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, colocado y vibrado.	
		Mano de obra .....	17,94
		Maquinaria .....	0,50
		Resto de obra y materiales .....	60,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,44</b>

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
D2510EPM	m <sup>2</sup>	Encofrado con paneles metálicos, incluido desencofrado, aportación de materiales y madera auxiliares, terminado.	
		Mano de obra .....	9,60
		Maquinaria .....	5,50
		Resto de obra y materiales .....	6,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,03</b>
D251530X3	m <sup>2</sup>	Rejilla electrosoldada galvanizada tipo "tramex" con cuadrícula de 34 mm. x 38 mm. formada con pletinas portantes de 30 mm. de alto y 3 mm. de espesor, colocada, incluso cerco anclado y bisagras laterales para abrir las hojas.	
		Mano de obra .....	3,80
		Resto de obra y materiales .....	49,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,43</b>
D26ARV-I	ud	Arqueta formada por un tubo de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm y una longitud útil de 1,00 m, un cono excéntrico de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm a Ø600 mm y una longitud de 0,70 m, con tapa de fundición nodular Ø600 mm y cerco, Clase C-250 (Norma EN 124), todo ello colocado sobre una solera de 1,40x1,40 m de hormigón HA25/P/20/Ila, de 20 cm de espesor.	
		Mano de obra .....	152,00
		Maquinaria .....	60,00
		Resto de obra y materiales .....	223,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>435,04</b>
D27151510	m <sup>2</sup>	Mallazo electrosoldado de 15 cm. x 15 cm. de Ø10-10 mm. Acero B500T. colocado.	
		Mano de obra .....	0,95
		Resto de obra y materiales .....	5,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,26</b>
D28PSTL4H2	ud	Puerta abatible de 4 m. de longitud y 2 m. de altura, de dos hojas con perfiles verticales y travesaños (bastidor) de acero galvanizado, tela metálica o malla de Simple Torsion (ST) y postes de sujección para fijar tensores, alambres, etc. , incluyendo su hormigonado y montaje.	
		Mano de obra .....	76,00
		Maquinaria .....	60,00
		Resto de obra y materiales .....	500,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>636,80</b>
D29VSTH2	m	Vallado de 2 m. de altura, formado por postes hormigonados de acero galvanizado en caliente Ø48 mm., e=1,5 mm. situados cada 3 m. con refuerzos cada 30 m. y malla de Simple Torsión (ST) 50/14 de acero galvanizado, incluyendo apertura y hormigonado de hoyos y colocación.	
		Mano de obra .....	5,70
		Maquinaria .....	0,23
		Resto de obra y materiales .....	10,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,62</b>
D31PU20006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 200 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.	
		Mano de obra .....	1,85
		Maquinaria .....	0,42
		Resto de obra y materiales .....	7,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,95</b>
D31PU25006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 250 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.	
		Mano de obra .....	2,30
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales .....	12,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,91</b>
D31PU31506	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 315 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.	
		Mano de obra .....	2,91
		Maquinaria .....	1,62

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	19,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,69</b>
D31PU40006	m	Tubería de PVC-U No Plastificado, de 400 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.	
		Mano de obra.....	3,70
		Maquinaria .....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	30,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,75</b>
D33PE25006	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100), incluyendo las uniones por soldadura a tope o por manguito electro-soldado, de 250 mm de diámetro nominal y Presión Nominal de 6 atm., colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.	
		Mano de obra.....	2,07
		Maquinaria .....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	21,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,78</b>
D4225016A	ud	Válvula de compuerta con cierre elástico Ø250 mm. PN16, tipo Belgicast o equivalente, cuerpo de fundición nodular GGG-50, accionamiento manual con volante, incluido dado de hormigón, juntas, tornillos y pletinas de sujeción, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	133,00
		Maquinaria .....	30,00
		Resto de obra y materiales.....	773,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>936,82</b>
D4330016WA	ud	Válvula de mariposa Ø300 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	152,00
		Maquinaria .....	60,00
		Resto de obra y materiales.....	502,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>714,61</b>
D4340016WA	ud	Válvula de mariposa Ø400 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	228,00
		Maquinaria .....	90,00
		Resto de obra y materiales.....	1.017,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.335,05</b>
D4805016A	ud	Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud rosca en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrífugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, todo ello colocado sobre una capa de árido rodado de Ø20-40 mm. Colocada y probada.	
		Mano de obra.....	95,00
		Maquinaria .....	30,00
		Resto de obra y materiales.....	229,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>354,46</b>
D4805016HS	ud	Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), colocada en hidrante, cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), nipple Ø2" de 200 mm de longitud, de ac. galv. terminado en codo 90º Ø2" rosca-macho. Colocada y probada.	
		Mano de obra.....	76,00
		Resto de obra y materiales.....	168,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>244,75</b>

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
D5215200100	ud	Pieza en Te Ø200/100/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 124,61
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 181,61</b>
D5215250100	ud	Pieza en Te Ø250/100/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 162,43
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 219,43</b>
D5215315100	ud	Pieza en Te Ø315/100/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 200,31
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 257,31</b>
D5215400100	ud	Pieza en Te Ø400/100/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o similar, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Maquinaria ..... 15,00
			Resto de obra y materiales ..... 269,05
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 341,05</b>
D5217200200	ud	Pieza en Te Ø200/200/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 38,00
			Resto de obra y materiales ..... 179,58
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 217,58</b>
D5217250200	ud	Pieza en Te Ø250/200/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 45,60
			Resto de obra y materiales ..... 213,73
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 259,33</b>
D5217250250	ud	Pieza en Te Ø250/250/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra ..... 45,60
			Resto de obra y materiales ..... 267,09
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 312,69</b>
D5217315200	ud	Pieza en Te Ø315/200/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 272,97
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 329,97</b>
D5217315250	ud	Pieza en Te Ø315/250/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 310,05
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 367,05</b>
D5217315315	ud	Pieza en Te Ø315/315/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 431,14
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 488,14</b>
D5217400315	ud	Pieza en Te Ø400/315/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 57,00
			Maquinaria ..... 15,00
			Resto de obra y materiales ..... 502,63
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 574,63</b>
D525FN22200	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 38,00
			Resto de obra y materiales ..... 143,64
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 181,64</b>
D525FN22250	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	Mano de obra ..... 45,60
			Resto de obra y materiales ..... 213,23
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 258,83</b>
D525FN22315	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 240,28
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 297,28</b>
D525FN22400	ud	Pieza en codo de 22,5° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Maquinaria ..... 15,00
			Resto de obra y materiales ..... 431,18
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 503,18</b>
D525FN45250	ud	Pieza en codo de 45° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 45,60
			Resto de obra y materiales ..... 213,62
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 259,22</b>
D525FN45315	ud	Pieza en codo de 45° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Resto de obra y materiales ..... 245,75
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 302,75</b>
D525FN45400	ud	Pieza en codo de 45° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 57,00
			Maquinaria ..... 15,00
			Resto de obra y materiales ..... 467,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 539,49</b>
D525FN90200	ud	Pieza en codo de 90° Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 38,00
			Resto de obra y materiales ..... 154,13
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 192,13</b>
D525FN90250	ud	Pieza en codo de 90° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 45,60
			Resto de obra y materiales ..... 231,14
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 276,74</b>
D526UG200L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø200 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	
			Mano de obra ..... 41,80

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	33,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>75,66</b>
D526UG250L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø250 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	45,60
		Resto de obra y materiales.....	43,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>88,74</b>
D526UG315L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø315 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	49,40
		Resto de obra y materiales.....	52,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>101,58</b>
D526UG400L	ud	Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø400 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	53,20
		Resto de obra y materiales.....	104,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>157,98</b>
D52CT200-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø200 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	
		Mano de obra.....	38,00
		Resto de obra y materiales.....	44,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,00</b>
D52CT250-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø250 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	
		Mano de obra.....	38,00
		Resto de obra y materiales.....	53,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,66</b>
D52CT315-2	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø315 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.	
		Mano de obra.....	41,80
		Resto de obra y materiales.....	57,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,11</b>
D52CT400-2L	ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG50 para tubería de presión de PE y PVC Ø400 mm/2", junta cierre EPDM, con tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, incluida caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud rosca en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrifugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, colocado y probado.	
		Mano de obra.....	76,00
		Maquinaria.....	30,00
		Resto de obra y materiales.....	130,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>236,58</b>
D52RHPV200-4	ud	Reducción final para tubería de PVC Ø200 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø200 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90º de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.	
		Mano de obra.....	57,00
		Resto de obra y materiales.....	140,41

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA .....	197,41
D52RHPV250-4	ud	Reducción final para tubería de PVC Ø250 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø250 mm hasta Ø160 mm, una reducción de f.n desde Ø160 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.	
		Mano de obra .....	57,00
		Resto de obra y materiales .....	212,57
		TOTAL PARTIDA .....	269,57
D52RPV250200	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø250/200 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	22,80
		Resto de obra y materiales .....	70,05
		TOTAL PARTIDA .....	92,85
D52RPV315250	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø315/250, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	26,60
		Resto de obra y materiales .....	109,67
		TOTAL PARTIDA .....	136,27
D52RPV400315	ud	Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø400/315 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	30,40
		Resto de obra y materiales .....	179,25
		TOTAL PARTIDA .....	209,65
D52VP250250	ud	Valona de Polietileno de Alta Densidad (PE100), Ø250 mm. PN16, para tubería de Polietileno de Alta Densidad Ø250 mm., incluida Brida Ø250 mm. PN16 de Acero Zincado, colocada, soldada y probada.	
		Mano de obra .....	60,80
		Maquinaria .....	9,60
		Resto de obra y materiales .....	87,50
		TOTAL PARTIDA .....	157,90
D531CW400	ud	Contador Woltman de 400 mm de diámetro, cuerpo de fundición, embridado, con tapa unida al cuerpo con tornillos de acero inoxidable que permite el desmontaje del cuerpo lector sin desmontar el contador. Totalmente instalado, calibrado y probado.	
		Mano de obra .....	76,00
		Maquinaria .....	30,00
		Resto de obra y materiales .....	1.860,00
		TOTAL PARTIDA .....	1.966,00
D53BEPV25016	ud	Brida Enchufe Ø250 mm. PN16, para tubería de PVC Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	38,00
		Resto de obra y materiales .....	61,37
		TOTAL PARTIDA .....	99,37
D53BEPV31516	ud	Brida Enchufe Ø300 mm. PN16, para tubería de PVC Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	45,60
		Resto de obra y materiales .....	103,87
		TOTAL PARTIDA .....	149,47
D53BEPV40016	ud	Brida Enchufe Ø400 mm. PN16, para tubería de PVC Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	53,20
		Maquinaria .....	30,00
		Resto de obra y materiales .....	170,19

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	253,39
D53HID4	ud	Conjunto de hidrante de Ø4" formado por: Una caña de ac.galv. DIN 2440 Ø4" de longitud variable (min 1,20 m) con bridas en sus dos extremos. Un contador tipo Woltman modelo RWI o similar de Ø100 mm. Una válvula de mariposa tipo wafer de Ø 100 mm, PN16, con reductor manual. Una rótula con brida Ø 100 mm, PN10, con tubo de acero galvanizado DIN 2440. Un tubo o anillo de protección de hormigón centrifugado de Ø1000 mm. y de 1 m de longitud, con tapa de acero galvanizado de Ø1200 mm y 4 mm de espesor, provista de candado, con marco circular anclado al tubo. Incluido juntas, totalmente colocado y probado.	Mano de obra..... 171,00 Maquinaria..... 76,55 Resto de obra y materiales..... 560,82
		TOTAL PARTIDA.....	808,37
D591LUBJETU	kg	Pasta Lubricante para colocación de juntas elásticas de tubería (jabón neutro). Colocado.	Mano de obra..... 3,00 Resto de obra y materiales..... 2,75
		TOTAL PARTIDA.....	5,75
D63CCB400165	ud	Carrete con Bridas Ø400 mm. PN16, de fundición nodular GGG-50, conforme Norma UNE-EN 545, con una longitud total de 0,50 m, incluido juntas y tornillos, colocado y probado.	Mano de obra..... 76,00 Maquinaria..... 30,00 Resto de obra y materiales..... 463,58
		TOTAL PARTIDA.....	569,58
D70JC1000-1	ud	Compuerta tipo canal, con cierre a 3 lados, de 1 m de ancho, husillo ascendente, accionamiento manual mediante volante y reductor, diseñada de acuerdo con la Norma DIN 19569, embebida en muro de hormigón. Colocada y probada.	Resto de obra y materiales..... 2.217,86
		TOTAL PARTIDA.....	2.217,86
D79FL824E	ud	Grupo motobomba diesel, motor Lombardini modelo 11LD626.3 y bomba Rovatti FL824E o similar, girando a 2.000 r.p.m., capaz de proporcionar 168 m³/hora a 25 m.c.a. Motor de 3 cilindros. Bomba de fundición de hierro y eje de acero. Incluidas las piezas de conexión de la aspiración e impulsión. Colocado y probado.	Mano de obra..... 114,00 Maquinaria..... 50,00 Resto de obra y materiales..... 7.823,00
		TOTAL PARTIDA.....	7.987,00
D99ARR200S	m	Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø200 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/Ila de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/Ila hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	Mano de obra..... 45,60 Maquinaria..... 9,00 Resto de obra y materiales..... 34,65
		TOTAL PARTIDA.....	89,25
D99ARR250S	m	Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø250 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/Ila de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/Ila hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	Mano de obra..... 49,40 Maquinaria..... 9,75 Resto de obra y materiales..... 48,40
		TOTAL PARTIDA.....	107,55

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
D99ARR400S	m	Paso de Arroyo con tubería de diámetro Ø400 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	57,00
		Maquinaria.....	11,25
		Resto de obra y materiales.....	74,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,05</b>
D99CAM200S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø200 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	21,60
		Maquinaria.....	18,00
		Resto de obra y materiales.....	14,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,86</b>
D99CAM250A	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor, compactada al 100% P.N., y un triple tratamiento asfáltico hasta coronación del camino, incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	23,40
		Maquinaria.....	19,50
		Resto de obra y materiales.....	30,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,50</b>
D99CAM250S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	23,40
		Maquinaria.....	19,50
		Resto de obra y materiales.....	19,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,52</b>
D99CAM315S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø315 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	25,20
		Maquinaria.....	21,00
		Resto de obra y materiales.....	19,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,08</b>
D99CAM400S	m	Paso de camino con tubería diámetro Ø400 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.	
		Mano de obra.....	27,00
		Maquinaria.....	22,50
		Resto de obra y materiales.....	20,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,91</b>

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
D99MEDAMB	ud	Plan de vigilancia ambiental junto con las medidas preventivas y correctoras específicas establecidas para la ejecución de la obra.		
			Resto de obra y materiales.....	12.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12.000,00</b>
D99SS2	ud	Estudio de Seguridad y Salud.		
			Resto de obra y materiales.....	15.412,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.412,58</b>

## **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>00</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>								
<b>00.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
D1510TSRR	m <sup>3</sup> Excavación en zanja en todo tipo de terreno Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluido un 30% en roca, para colocación de tubería, incluso carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo, además del agotamiento y la entibación si fuera necesario, rasanteo manual dejando el fondo libre de piedras de diámetro superior a 20 mm, reponiendo a su estado natural las zanjas, desagües y acequias en tierra que se crucen, para ponerlas en uso inmediatamente al paso de la zanja.								
	En red de distribución	1	16.520,00			16.520,00			
							16.520,00	1,36	22.467,20
D1709RMS	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material seleccionado Relleno de zanjas con productos de fina granulometría, libre de piedras de tamaño superior a 20 mm. de diámetro, procedentes de la excavación, previo cribado si fuese necesario o de préstamos, distribuido uniformemente en la zanja hasta 20 cm. por encima de la generatriz superior del tubo.								
	En red de distribución	1	3.228,02			3.228,02			
							3.228,02	1,08	3.486,26
D1710RME	m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con material de excavación Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación en zonas que no sean de viña.								
	En red de distribución	1	13.291,98			13.291,98			
							13.291,98	0,75	9.968,99
<b>TOTAL 00.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>35.922,45</b>
<b>00.02</b>	<b>TUBERÍAS</b>								
D31PU20006	m Tubería PVC-U Ø200 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 200 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.								
	RAMAL 2.4 - H-34		38,36			38,36			
	H-34 - H-35		109,62			109,62			
	RAMAL 2.1 - H-10		110,99			110,99			
	H-10 - H-11		116,09			116,09			
	RAMAL 2.2.3 - RAMAL 2.2.4		16,71			16,71			
	RAMAL 2.2.4 - H-24		139,27			139,27			
	H-24 - H-25		104,25			104,25			
	RAMAL 2.2.2 - H-19		119,59			119,59			
	RAMAL 2.2.4 - H-23		122,86			122,86			
	H-27 - H-28		117,73			117,73			
	H-28 - H-29		134,49			134,49			
	H-31 - H-32		133,94			133,94			
	H-32 - H-33		123,54			123,54			
	RAMAL 3 - H-36		46,27			46,27			
	RAMAL 5 - RAMAL 5.1		22,58			22,58			
	RAMAL 5.1 - H-43		125,20			125,20			
	RAMAL 5.1 - H-42		50,84			50,84			
	RAMAL 6 - H-47		81,00			81,00			
	RAMAL 7 - H-50		286,30			286,30			
	En tramos diversos		59,99			59,99			
	Solape		74,33			74,33			
	Redondeo		2,05			2,05			
							2.136,00	9,95	21.253,20
D31PU25006	m Tubería PVC-U Ø250 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 250 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.								
	H-38 - H-40		109,80			109,80			
	H-40 - H-41		132,75			132,75			
	H-41 - RAMAL 5		112,67			112,67			
	RAMAL 5 - H-44		46,63			46,63			
	H-44 - H-45		136,08			136,08			
	H-45 - H-46		159,14			159,14			
	H-46 - RAMAL 6		34,37			34,37			
	RAMAL 6 - H-48		76,96			76,96			

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	H-48 - INICIO PEAD		104,09			104,09			
	FINAL PEAD - H-49		45,66			45,66			
	H-49 - RAMAL 7		7,40			7,40			
	RAMAL 7 - RAMAL 8		196,35			196,35			
	RAMAL 8 - H-52		46,00			46,00			
	H-52 - H-53		150,62			150,62			
	RAMAL 1 - H-8		92,48			92,48			
	H-12 - RAMAL 2.3		104,54			104,54			
	RAMAL 2.3 - H-30		153,14			153,14			
	H-30 - RAMAL 2.4		118,55			118,55			
	RAMAL 2.2 - H-13		173,17			173,17			
	H-13 - RAMAL 2.2.1		138,56			138,56			
	RAMAL 2.2.1 - H-18		9,47			9,47			
	H-18 - RAMAL 2.2.2		131,28			131,28			
	RAMAL 2.2.2 - H-20		31,00			31,00			
	H-20 - H-21		159,61			159,61			
	H-21 - RAMAL 2.2.3		127,53			127,53			
	RAMAL 2.2.1 - RAMAL 2.2.1 A		142,84			142,84			
	RAMAL 2.2.1 A - H-15		160,14			160,14			
	H-15 - H-16		198,91			198,91			
	H-16 - H-17		144,00			144,00			
	RAMAL 2.2.1 A - H-14		13,19			13,19			
	RAMAL 2.2.3 - H-22		88,09			88,09			
	H-22 - ENLACE H-17		146,89			146,89			
	RAMAL 2.3 - H-26		74,75			74,75			
	H-26 - H-27		125,66			125,66			
	RAMAL 2.4 - H-31		53,12			53,12			
	RAMAL 4 - H-39		154,62			154,62			
	H-39 - ENLACE H-14		181,90			181,90			
	RAMAL 8 - H-51		88,21			88,21			
	En tramos diversos		125,11			125,11			
	Solape		168,12			168,12			
	Redondeo		0,60			0,60			
							4.464,00	15,91	71.022,24
D31PU31506	m Tubería PVC-U Ø315 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 315 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.								
	H-9 Y RAMAL 2 - RAMAL 3		102,02			102,02			
	RAMAL 3 - H-37		49,46			49,46			
	H-37 - H-38		192,11			192,11			
	RAMAL 2 - RAMAL 2.1		113,28			113,28			
	RAMAL 2.1 - H-12		36,71			36,71			
	En tramos diversos		14,81			14,81			
	Solape		23,68			23,68			
	Redondeo		1,93			1,93			
							534,00	23,69	12.650,46
D31PU40006	m Tubería PVC-U Ø400 mm. PN6 Tubería de PVC-U No Plastificado, de 400 mm de Diámetro Nominal y 6 atm de Presión Nominal, unión con junta elástica, colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.								
	SALIDA - H-1		261,93			261,93			
	H-1 - H-2		186,14			186,14			
	H-2 - H-3		213,07			213,07			
	H-3 - H-4		199,62			199,62			
	H-4 - H-5		137,61			137,61			
	H-5 - H-6		194,62			194,62			
	H-6 - H-7		185,22			185,22			
	H-7 - RAMAL 1		117,83			117,83			
	RAMAL 1 - H-9 Y RAMAL 2		174,58			174,58			
	En tramos diversos		50,12			50,12			
	Solape		92,06			92,06			
	Redondeo		5,20			5,20			
							1.818,00	36,75	66.811,50
D33PE25006	m Tubería PE100, Ø250 mm. PN6 Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100), incluyendo las uniones por soldadura a tope o por manguito electrosoldado, de 250 mm de diámetro nominal y Presión Nominal de 6 atm., colocada, retacada y probada. Con el sello de marca de calidad AENOR.								
	Paso subterráneo entre H-48 y H-49		54,80			54,80			
	Redondeo		1,70			1,70			
							56,50	24,78	1.400,07

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 00.02 TUBERÍAS .....</b>									<b>173.137,47</b>
<b>00.03</b>	<b>VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>								
D53BEPV25016	ud Brida Enchufe Ø250 mm. f.n. PN16, para PVC Ø250 mm. Brida Enchufe Ø250 mm. PN16, para tubería de PVC Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.								
	Cruce FFCC ramal principal	2					2,00		
	En ramal principal junto a H-44	2					2,00		
	En ramal 2 junto a H-12	2					2,00		
	En ramal 2.2 junto a H-12	2					2,00		
	En ramal 2.2.1 A junto a H-14	2					2,00		
							10,00	99,37	993,70
D53BEPV31516	ud Brida Enchufe Ø300 mm. f.n. PN16, para PVC Ø315 mm. Brida Enchufe Ø300 mm. PN16, para tubería de PVC Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.								
	En ramal principal junto H-9	2					2,00		
							2,00	149,47	298,94
D53BEPV40016	ud Brida Enchufe Ø400 mm. f.n. PN16, para PVC Ø400 mm. Brida Enchufe Ø400 mm. PN16, para tubería de PVC Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, colocada y probada.								
	En inicio ramal principal	2					2,00		
							2,00	253,39	506,78
D52VP250250	ud Valona PE100 Ø250 mm. c/brida Ø250 mm. PN16 Valona de Polietileno de Alta Densidad (PE100), Ø250 mm. PN16, para tubería de Polietileno de Alta Densidad Ø250 mm., incluida Brida Ø250 mm. PN16 de Acero Zincado, colocada, soldada y probada.								
	Cruce FFCC ramal principal	2					2,00		
							2,00	157,90	315,80
D525FN90200	ud Codo de 90º f.n. EE para PVC Ø200 mm. Pieza en codo de 90º Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal 2	1					1,00		
	En ramal 2.2	1					1,00		
	En ramal 2.3	1					1,00		
	En ramal 2.4	2					2,00		
	En ramal 7	1					1,00		
							6,00	192,13	1.152,78
D525FN22200	ud Codo de 22,5º f.n. EE para PVC Ø200 mm. Pieza en codo de 22,5º Ø200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.2.2	1					1,00		
	En ramal 2.4	1					1,00		
							2,00	181,64	363,28
D525FN90250	ud Codo de 90º f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 90º Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	2					2,00		
	En ramal 1	1					1,00		
	En ramal 2.2	2					2,00		
	En ramal 2.2.1	1					1,00		
	En ramal 4	2					2,00		
							8,00	276,74	2.213,92

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D525FN45250	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 45° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	2					2,00		
	En ramal 2	1					1,00		
	En ramal 8	1					1,00		
							4,00	259,22	1.036,88
D525FN22250	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø250 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	3					3,00		
	En ramal 2.2	2					2,00		
	En ramal 2.2.1	3					3,00		
	En ramal 4	2					2,00		
							10,00	258,83	2.588,30
D525FN45315	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø315 mm. Pieza en codo de 45° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	2					2,00		
							2,00	302,75	605,50
D525FN22315	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø315 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	1					1,00		
							1,00	297,28	297,28
D525FN45400	ud Codo de 45° f.n. EE para PVC Ø400 mm. Pieza en codo de 45° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	3					3,00		
							3,00	539,49	1.618,47
D525FN22400	ud Codo de 22,5° f.n. EE para PVC Ø400 mm. Pieza en codo de 22,5° Ø400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento exterior e interior en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHE-DA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En ramal principal	4					4,00		
							4,00	503,18	2.012,72
D26ARV-I	ud Arqueta de registro para válvula Ø300/80 mm. Tipo I Arqueta formada por un tubo de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm y una longitud útil de 1,00 m, un cono excéntrico de hormigón en masa prefabricado Ø1000 mm a Ø600 mm y una longitud de 0,70 m, con tapa de fundición nodular Ø600 mm y cerco, Clase C-250 (Norma EN 124), todo ello colocado sobre una solera de 1,40x1,40 m de hormigón HA25/P/20/Ila, de 20 cm de espesor.								
	En válvulas de Ø250 mm	4					4,00		
	En válvula de Ø315 mm	1					1,00		
	En válvula de Ø400 mm	1					1,00		
	En contador general	1					1,00		
							7,00	435,04	3.045,28

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D4225016A	ud Válvula de compuerta Ø250 mm. f.n. PN16. Anclada Válvula de compuerta con cierre elástico Ø250 mm. PN16, tipo Belgicast o equivalente, cuerpo de fundición nodular GGG-50, accionamiento manual con volante, incluido dado de hormigón, juntas, tornillos y pletinas de sujeción, colocada y probada.								
	En ramal 2 junto a H-12	1					1,00		
	En ramal 2.2 junto a H-12	1					1,00		
	En ramal 2.2.1.A junto a H-14	1					1,00		
	En ramal principal junto a H-44	1					1,00		
							4,00	936,82	3.747,28
D4330016WA	ud Válvula de mariposa Ø300 mm. f.n. PN16. Wafer. Anclada Válvula de mariposa Ø300 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.								
	En ramal principal junto H-9	1					1,00		
							1,00	714,61	714,61
D4340016WA	ud Válvula de mariposa Ø400 mm. f.n. PN16. Wafer. Anclada Válvula de mariposa Ø400 mm. PN16, tipo Wafer, cuerpo de fundición nodular GGG40, disco de fundición nodular GGG40, accionada con reductor manual, incluido dado de hormigón, tornillos, juntas y pletinas de sujeción, colocada y probada.								
	En inicio ramal principal	1					1,00		
							1,00	1.335,05	1.335,05
D4805016A	ud Ventosa Ø2" triple efecto, PN16. Arqueta Ø500 mm. Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud roscada en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrífugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, todo ello colocado sobre una capa de árido rodado de Ø20-40 mm. Colocada y probada.								
	En ramal principal	4					4,00		
	En ramal 2	1					1,00		
	En ramal 2.2	2					2,00		
	En ramal 2.2.1	1					1,00		
	En ramal 2.2.3	1					1,00		
	En ramal 2.2.4	1					1,00		
							10,00	354,46	3.544,60
D4805016HS	ud Ventosa Ø2" triple efecto, PN16. en hidrante Ventosa de triple efecto Ø2", PN16, (UNE-EN 1074-4), colocada en hidrante, cuerpo poliamida reforzada con fibra de vidrio y conexión rosca macho, Modelo C-30 de BERMAD o equivalente, incluida válvula de bola Ø2" de latón cromado (UNE EN 12165), nipple Ø2" de 200 mm de longitud, de ac. galv. terminado en codo 90° Ø2" rosca-macho. Colocada y probada.								
	En H-21	1					1,00		
	En H-28	1					1,00		
							2,00	244,75	489,50
D52CT200-2	ud Collarín de toma Ø200 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø200 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.								
	En ventosa en ramal 2.2.4	1					1,00		
							1,00	82,00	82,00
D52CT250-2	ud Collarín de toma Ø250 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø250 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.								
	En ventosa en ramal principal	3					3,00		
	En ventosa en ramal 2.2	2					2,00		
	En ventosa en ramal 2.2.1	1					1,00		
	En ventosa en ramal 2.2.3	1					1,00		
							7,00	91,66	641,62

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D52CT315-2	ud Collarín de toma Ø315 mm/2", f.n. - PVC/PE Collarín de toma de fundición nodular GGG40 para tubería de presión de PE y PVC Ø315 mm/2", junta cierre EPDM, con 6 tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, colocado y probado.								
	En ventosa en ramal principal	1					1,00		
	En ventosa en ramal 2	1					1,00		
							2,00	99,11	198,22
D52CT400-2L	ud Collarín de toma Ø400 mm/2", f.n. - PVC/PE i/caña de ac. galv. y arqueta Collarín de toma de fundición nodular GGG50 para tubería de presión de PE y PVC Ø400 mm/2", junta cierre EPDM, con tornillos de acero inoxidable, recubrimiento en epoxi, incluida caña de ac. galv. Ø2" de 1,2 m. de longitud roscada en sus dos extremos (UNE EN 10255-DIN 2440), en arqueta formada por un tubo de protección de hormigón centrifugado Ø500 mm. de 1 m. de longitud, con tapa de hormigón, colocado y probado.								
	En inicio ramal principal	1					1,00		
							1,00	236,58	236,58
D5217200200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø200/200/200 mm. Pieza en Te Ø200/200/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.2.4	1					1,00		
	En derivación ramal 5.1	1					1,00		
							2,00	217,58	435,16
D5217250200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø250/200/250 mm. Pieza en Te Ø250/200/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.2.2	1					1,00		
	En derivación ramal 5	1					1,00		
	En derivación ramal 6	1					1,00		
	En derivación ramal 7	1					1,00		
							4,00	259,33	1.037,32
D5217250250	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø250/250/250 mm. Pieza en Te Ø250/250/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.2.3	1					1,00		
	En derivación ramal 2.3	1					1,00		
	En derivación ramal 2.4	1					1,00		
	En derivación ramal 8	1					1,00		
	En H-14	1					1,00		
	En H-18	1					1,00		
							6,00	312,69	1.876,14
D5217315200	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/200/315 mm. Pieza en Te Ø315/200/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.1	1					1,00		
	En derivación ramal 3	1					1,00		
							2,00	329,97	659,94
D5217315250	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/250/315 mm. Pieza en Te Ø315/250/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En H-38	1					1,00		
							1,00	367,05	367,05

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D5217315315	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø315/315/315 mm. Pieza en Te Ø315/315/315 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø315 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En H-12	1					1,00		
							1,00	488,14	488,14
D5217400315	ud Pieza en Te f.n. EEE para PVC Ø400/315/400 mm. Pieza en Te Ø400/315/400 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con revestimiento en EPOXI con un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø400 mm. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 1	1					1,00		
	En H-9	1					1,00		
							2,00	574,63	1.149,26
D52RPV250200	ud Reducción Enchufe Ø250/200 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø250/200 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 2.2.3	1					1,00		
	En derivación ramal 2.4	1					1,00		
	En H-27	1					1,00		
	En H-31	1					1,00		
							4,00	92,85	371,40
D52RPV315250	ud Reducción Enchufe Ø315/250 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø315/250, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En derivación ramal 1	1					1,00		
	En H-12	2					2,00		
	En H-38	1					1,00		
							4,00	136,27	545,08
D52RPV400315	ud Reducción Enchufe Ø400/315 mm. PVC. PN10 Reducción Hembra-Macho de PVC de Ø400/315 mm, PN10, equipada con junta elástica, incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	En H-9	1					1,00		
							1,00	209,65	209,65
D53HID4	ud Hidrante Ø4" en Arqueta Ø1000 mm Conjunto de hidrante de Ø4" formado por: Una caña de ac.galv. DIN 2440 Ø4" de longitud variable (min 1,20 m) con bridas en sus dos extremos. Un contador tipo Woltman modelo RWI o similar de Ø100 mm. Una válvula de mariposa tipo wafer de Ø 100 mm, PN16, con reductor manual. Una rótula con brida Ø 100 mm, PN10, con tubo de acero galvanizado DIN 2440. Un tubo o anillo de protección de hormigón centrifugado de Ø1000 mm. y de 1 m de longitud, con tapa de acero galvanizado de Ø1200 mm y 4 mm de espesor, provista de candado, con marco circular anclado al tubo. Incluido juntas, totalmente colocado y probado.								
		53					53,00	808,37	42.843,61
D5215200100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø200/100/200 mm. PN16 Pieza en Te Ø200/100/200 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø200 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormigón, colocada y probada.								
	H-10	1					1,00		
	H-24	1					1,00		
	H-28	1					1,00		
	H-32	1					1,00		
	H-34	1					1,00		
							5,00	181,61	908,05
D5215250100	ud Pieza en Te f.n. EBE para PVC Ø250/100/250 mm. PN16 Pieza en Te Ø250/100/250 mm. de fundición nodular GGG-50, según Norma EN-12842, con recubrimiento exterior e interior en EPOXI de un mínimo de 120 micras de espesor, con extremos equipados con junta elástica tipo FORSHEDA-575 o equivalente, fabricada en EPDM, según Norma UNE 681/96. Para tubería de PVC Ø250 mm. y salida en Brida Ø100 mm. PN16. Incluido dado de hormi-								



## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D52RHPV250-4	ud Reducción final PVC Ø250 mm. para Hidrante Ø4" Reducción final para tubería de PVC Ø250 mm, compuesta por una reducción de f.n desde Ø250 mm hasta Ø160 mm, una reducción de f.n desde Ø160 mm hasta Ø110 mm, una brida enchufe para PVC Ø100 mm, PN16, para tubería de PVC Ø110 mm de fundición nodular GGG-50, junta cierre EPDM y recubrimiento epoxi mínimo de 120 micras de espesor, y un codo de 90° de fundición nodular Ø100 mm Brida-Brida, PN16, incluido dado de hormigón, colocado y probado.								
	H-8	1							1,00
	H-51	1							1,00
	H-53	1							1,00
							3,00	269,57	808,71
D526UG200L	ud Unión Gibault Ø200 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø200 mm, recubierta con conrevestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.								
	En tramos diversos	5							5,00
							5,00	75,66	378,30
D526UG250L	ud Unión Gibault Ø250 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø250 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.								
	En tramos diversos	9							9,00
							9,00	88,74	798,66
D526UG315L	ud Unión Gibault Ø315 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø315 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.								
	En tramos diversos	2							2,00
							2,00	101,58	203,16
D526UG400L	ud Unión Gibault Ø400 mm. f.n. Larga Unión Gibault del tipo largo, de fundición nodular GGG50, para tubería de PVC Ø400 mm, recubierta con revestimiento exterior e interior en Epoxi con un mínimo de 120 micras de espesor, serie 1000A de Belgicast o similar, equipada con tornillos, tuercas y juntas, colocada y probada.								
	En tramos diversos	4							4,00
							4,00	157,98	631,92
D591LUBJETU	kg Lubricante colocación juntas elásticas tubería Pasta Lubricante para colocación de juntas elásticas de tubería (jabón neutro). Colocado.								
		48							48,00
							48,00	5,75	276,00
D531CW400	ud Contador Woltman Ø 400 mm Contador Woltman de 400 mm de diámetro, cuerpo de fundición, embridado, con tapa unida al cuerpo con tornillos de acero inoxidable que permite el desmontaje del cuerpo lector sin desmontar el contador. Totalmente instalado, calibrado y probado.								
	En inicio tubería principal	1							1,00
							1,00	1.966,00	1.966,00
D63CCB400165	ud Carrete con Bidas Ø400 mm. f.n. PN16. L=0,5 m. Carrete con Bidas Ø400 mm. PN16, de fundición nodular GGG-50, conforme Norma UNE-EN 545, con una longitud total de 0,50 m, incluido juntas y tornillos, colocado y probado.								
	En inicio tubería principal	1							1,00
							1,00	569,58	569,58
<b>TOTAL 00.03 VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES.....</b>									<b>95.258,93</b>

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>00.04</b>	<b>PASO DE CAMINOS, CTRAS, ARROYOS...</b>								
D99CAM200S	m Paso de Camino con tubería Ø200 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø200 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal 2.2 pk 0+780	5					5,00		
	En ramal 2.2.4 pk 0+010	5					5,00		
	En ramal 2.4 pk 0+270	5					5,00		
	En ramal 5 pk 0+010	5					5,00		
							20,00	53,86	1.077,20
D99CAM250S	m Paso de Camino con tubería Ø250 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal principal pk 3+233	5					5,00		
	En ramal 2 pk 0+255	5					5,00		
	En ramal 2.2 pk 0+040	5					5,00		
	En ramal 2.2 pk 0+405	10					10,00		
	En ramal 2.2.1 pk 0+640	5					5,00		
	En inicio ramal 2.2.1.A	5					5,00		
	En ramal 2.2.3 pk 0+075	10					10,00		
	En ramal 2.3 pk 0+180	10					10,00		
							55,00	62,52	3.438,60
D99CAM315S	m Paso de Camino con tubería Ø315 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø315 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal 2 pk 0+105	5					5,00		
							5,00	66,08	330,40
D99CAM400S	m Paso de Camino con tubería Ø400 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø400 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor hasta coronación del camino, compactada al 100% P.N., incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal principal pk 0+655	5					5,00		
							5,00	69,91	349,55
D99CAM250A	m Paso de Camino asfaltado con tubería Ø250 mm. Paso de camino con tubería diámetro Ø250 mm, sobre una cama de arena de 10 cm de espesor, relleno de la zanja con arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, completando el relleno de la zanja con bolo Ø40-100 mm y una capa de zahorra artificial ZA-25 de 20 cm de espesor, compactada al 100% P.N., y un triple tratamiento asfáltico hasta coronación del camino, incluyendo señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal principal pk 2+084	10					10,00		
	En ramal principal pk 2+535	10					10,00		
	En ramal 2.2 pk 0+315	5					5,00		
	En inicio ramal 2.2.1	10					10,00		
	En inicio ramal 4	5					5,00		
							40,00	73,50	2.940,00
D99ARR200S	m Paso de Arroyo con tubería Ø200 mm. Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø200 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.								
	En inicio ramal 3	5					5,00		
							5,00	89,25	446,25

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D99ARR250S	m Paso de Arroyo con tubería Ø250 mm. Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø250 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.								
	En ramal principal pk 2+023	5				5,00			
							5,00	107,55	537,75
D99ARR400S	m Paso de Arroyo con tubería Ø400 mm. Paso de Arroyo con tubería de diametro Ø400 mm. apoyada sobre solera de hormigón en masa HA25/P/20/IIa de 15 cm de espesor y relleno de la zanja con hormigón en masa HA-25/P/20/IIa hasta 30 cm. por encima del tubo, incluyendo achique de agua, señalización y protección para evitar accidentes.								
	En inicio de ramal principal	5				5,00			
	En ramal principal pk 1+380	5				5,00			
	En ramal principal pk 1+595	5				5,00			
							15,00	143,05	2.145,75
<b>TOTAL 00.04 PASO DE CAMINOS, CTRAS, ARROYOS.....</b>									<b>11.265,50</b>
<b>TOTAL 00 REDES DE DISTRIBUCION .....</b>									<b>315.584,35</b>

## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>CAPTACIÓN</b>								
D1405	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza con medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos de los árboles, plantas, maleza, broza, o cualquier otro material vegetal, incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, arrancado de tocones y raíces cuando se requiera, incluido carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares.								
	En depósito de captación	1	813,00			813,00			
							813,00	0,41	333,33
D1427TTM	m <sup>3</sup> Excavación en todo tipo de terreno Excavación en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de empleo situado a una distancia menor de 3.000 m.								
	En depósito de captación	1	196,00			196,00			
							196,00	4,69	919,24
D21HA2520	m <sup>3</sup> Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, colocado y vibrado.								
	Estructura captación	1	5,65			5,65			
	Arqueta de toma	1	0,91			0,91			
	Dado protección tubo Ø400 mm	20	0,52			10,40			
							16,96	78,44	1.330,34
D70JC1000-1	ud Compuerta tipo canal Compuerta tipo canal, con cierre a 3 lados, de 1 m de ancho, husillo ascendente, accionamiento manual mediante volante y reductor, diseñada de acuerdo con la Norma DIN 19569, embebida en muro de hormigón. Colocada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.217,86	2.217,86
D1722BO100	m <sup>3</sup> Bolo silíceo Ø > 100 mm Bolo silíceo Ø>100 mm. colocado en obra.								
	En taludes	1	373,00	0,25		93,25			
							93,25	15,83	1.476,15
D251530X3	m <sup>2</sup> Rejilla metálica galvanizada tipo "tramex" de 34x38x30x3 mm. Rejilla electrosoldada galvanizada tipo "tramex" con cuadrícula de 34 mm. x 38 mm. formada con pletinas portantes de 30 mm. de alto y 3 mm. de espesor, colocada, incluso cerco anclado y bisagras laterales para abrir las hojas.								
	Rejilla de protección	1	5,00			5,00			
							5,00	53,43	267,15
D1445R30	m <sup>3</sup> Excavación y extendido en tongadas de 25 cm. Excavación, en todo tipo de terreno incluyendo un 30% de roca, carga, transporte y extendido en tongadas de 25 cm. para formación de terraplenes, incluyendo el refino mecánico de taludes.								
	En depósito de captación	1	194,00			194,00			
							194,00	2,15	417,10
D1910RYCTER	m <sup>3</sup> Riego y compactación de terraplenes Riego hasta alcanzar la humedad óptima, y compactación de terraplenes hasta conseguir una densidad del 100% P.N. con rodillos vibradores autopropulsados "pata de cabra" y liso, incluido el refino mecánico de taludes.								
	En depósito de captación	1	194,00			194,00			
							194,00	0,64	124,16
D2510EPM	m <sup>2</sup> Encofrado con paneles metálicos Encofrado con paneles metálicos, incluido desencofrado, aportación de materiales y madera auxiliares, terminado.								
	En estructura de captación		31,08			31,08			
	En arqueta de toma		6,30			6,30			
							37,38	22,03	823,48
D27151510	m <sup>2</sup> Mallazo electrosoldado Acero B500T. 15x15cm. Ø10-10mm. Mallazo electrosoldado de 15 cm. x 15 cm. de Ø10-10 mm. Acero B500T. colocado.								
	En estructura de captación		82,03			82,03			
	En arqueta de toma		20,34			20,34			

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D19ZA25100PN	m <sup>3</sup> Zahorra Artificial. ZA-25. Compactacion 100% P.N. en camino Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra, compactada al 100% P.N. en formación de camino, incluyendo riego, refino y nivelación, medido sobre perfil. En camino de acceso	1	417,22		0,20	83,44	102,37	6,26	640,84
D29VSTH2	m Vallado con Malla Simple Torsión. H=2,00 m. Vallado de 2 m. de altura, formado por postes hormigonados de acero galvanizado en caliente Ø48 mm., e=1,5 mm. situados cada 3 m. con refuerzos cada 30 m. y malla de Simple Torsión (ST) 50/14 de acero galvanizado, incluyendo apertura y hormigonado de hoyos y colocación. Perimetro exterior depósito de decantación	1	100,00			100,00	83,44	17,79	1.484,40
		-1	4,00			-4,00			
D28PSTL4H2	ud Puerta 4 x 2 m. 2 hojas, Bastidor ac.galv. Malla ST. Puerta abatible de 4 m. de longitud y 2 m. de altura, de dos hojas con perfiles verticales y travesaños (bastidor) de acero galvanizado, tela metálica o malla de Simple Torsion (ST) y postes de sujeción para fijar tensores, alambres, etc. , incluyendo su hormigonado y montaje. Acceso a depósito de decantación	1				1,00	96,00	16,62	1.595,52
D79FL824E	ud Grupo motobomba diesel 2.000 r.p.m. Grupo motobomba diesel, motor Lombardini modelo 11LD626.3 y bomba Rovatti FL824E o similar, girando a 2.000 r.p.m., capaz de proporcionar 168 m <sup>3</sup> /hora a 25 m.c.a. Motor de 3 cilindros. Bomba de fundición de hierro y eje de acero. Incluidas las piezas de conexión de la aspiración e impulsión. Colocado y probado. En depósito de decantación	1				1,00	1,00	636,80	636,80
							1,00	7.987,00	7.987,00
<b>TOTAL 01 CAPTACIÓN .....</b>									<b>20.253,37</b>

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>								
D99SS2	ud Estudio de Seguridad y Salud Estudio de Seguridad y Salud.								
		1					1,00		
								15.412,58	15.412,58
<b>TOTAL 02 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>15.412,58</b>

**DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTOS  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>								
D99MEDAMB	ud Medidas ambientales Plan de vigilancia ambiental junto con las medidas preventivas y correctoras específicas establecidas para la ejecución de la obra.	1					1,00		
							1,00	12.000,00	12.000,00
<b>TOTAL 03 MEDIDAS AMBIENTALES .....</b>									<b>12.000,00</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>363.250,30</b>

## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTOS**  
**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
00	REDES DE DISTRIBUCION.....	315.584,35
01	CAPTACIÓN.....	20.253,37
02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	15.412,58
03	MEDIDAS AMBIENTALES.....	12.000,00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>363.250,30</b>
	13,00 % Gastos generales.....	47.222,54
	6,00 % Beneficio industrial.....	21.795,02
	Suma.....	69.017,56
	8 % Proyecto y Dirección de obra.....	29.060,02
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>461.327,88</b>
	21% IVA.....	96.878,85
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>558.206,73</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Briones, Agosto 2024.

**EL INGENIERO AGRÓNOMO**

D. Julián Lujó Fernández