

**DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO Y
MEDICIONES**

INDICE DE LAS MEDICIONES

CAPÍTULO 01:	REPLANTEO
CAPÍTULO 02:	APERTURA DE PISTA
CAPÍTULO 03:	APERTURA DE ZANJA
CAPÍTULO 04:	TRANSPORTE
CAPÍTULO 05:	SOLDADURA
CAPÍTULO 06:	PUESTA EN ZANJA (Tubería y tubo protacable)
CAPÍTULO 07:	RELLENO DE ZANJA
CAPÍTULO 08:	PRUEBAS
CAPÍTULO 09:	RESTITUCIÓN Y SEÑALIZACIÓN
CAPÍTULO 10:	PLANOS AS-BUILT
CAPITULO 11:	PUNTOS ESPECIALES
CAPÍTULO 12:	ARQUEOLOGÍA
CAPÍTULO 13:	IMPACTO AMBIENTAL
CAPITULO 14	PROTECCIÓN CATÓDICA
CAPÍTULO 15:	SEGURIDAD Y SALUD
CAPÍTULO 16:	CONEXIONES
CAPITULO 17:	VARIOS

CAPITULO 01 : REPLANTEO

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 1 Replanteo del trazado	ml	2.932,00	0,75	2.199,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 01					2.199,00 €

CAPITULO 02 : APERTURA DE PISTA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 2 Apertura de pista	ml	1.482,00	1,70	2.519,40
002	Precio nº 3-1 Apertura de pista y ejecución trabajos de instalación de la conducción en zonas de ocupación temporal menor de la normal en zona rústica.	ml	1.410,00	3,10	4.371,00
003	Precio nº 4 Ejecución de trabajos en zonas urbanas.	ml	40,00	14,00	560,00
004	Precio nº 5.1. Demolición de muro de fábrica de ladrillo o mampostería.	m ³	10,00	17,00	170,00
005	Precio nº 5.2. Demolición de muro de hormigón en masa o armado.	m ³	10,00	17,00	170,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 02					7.790,40 €

CAPITULO 03 : APERTURA DE ZANJA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 6.1.1. Levantamiento bordillo.	ml	60,00	3,00	180,00
002	Precio nº 6.1.2 Reposición de bordillo.	ml	60,00	13,00	780,00
003	Precio nº 6.2. Suministro y colocación de bordillo.	ml	60,00	20,00	1.200,00
004	Precio nº 7.1. Demolición de acera.	m ²	30,00	7,75	232,50
005	Precio nº 7.2. Suministro y reposición de acera	m ²	30,00	18,40	552,00
006	Precio nº 8.1.1. Demolición de pavimento flexible (aglomerado).	m ²	10,00	6,00	60,00
007	Precio nº 8.1.2. Demolición de pavimento rígido (hormigón).	m ²	10,00	10,75	107,50
008	Precio nº 8.1.3. Demolición de pavimento rígido con capa de aglomerado (hormigón y aglomerado)	m ²	100,00	9,10	910,00
009	Precio nº 8.1.4. Demolición de pavimento adoquinado.	m ²			0,00
010	Precio nº 8.2.1. Reposición de pavimento flexible (aglomerado).	m ²	16,00	18,15	290,40
011	Precio nº 8.2.2. Reposición de pavimento rígido (hormigón).	m ²	10,00	19,40	194,00
012	Precio nº 8.2.3. Reposición de pavimento con capa de aglomerado (hormigón y aglomerado).	m ²	100,00	23,00	2.300,00
013	Precio nº 8.2.4. Reposición de pavimento adoquinado.	m ²			0,00
014	Precio nº 9 Excavación de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, entre 0 y profundidad normal.	m ³	1.500,00	7,00	10.500,00
015	Precio nº 10 Excavación de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, a profundidad entre la normal y 4 m.	m ³	150,00	8,90	1.335,00
016	Precio nº 11. Excavación de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, a profundidades superiores a 4 m.	m ³	15,00	20,00	300,00
017	Precio nº 12.1. Excavación en zanja en terreno rocoso entre 0 y profundidad normal con empleo de martillo picadores o neumáticos.	m ³	30,00	30,00	900,00

CAPITULO 03 : APERTURA DE ZANJA

[illegible]

CAPITULO 04 : TRANSPORTE

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 18 A-1 Carga de tuberías y piezas especiales en el almacén del contratista, transporte, distribución (10% del precio nº 18).	ml	2.838,00	2,00	5.676,00
002	Precio nº 19 Tubería transportada desde el almacén de GAS NATURAL hasta el almacén del contratista, incluso descarga y almacenamiento.	TKm	5.900,00	0,15	885,00
003	Precio nº 20.1 Transporte de materiales, excepto tubería, desde el almacén de GAS NATURAL hasta el almacén del contratista, incluso descarga y almacenamiento. Para vehículo todo terreno.	Km	450,00	0,65	292,50
004	Precio nº 20.2. Transporte de materiales, excepto tubería, desde el almacén de GAS NATURAL hasta el almacén del contratista, incluso descarga y almacenamiento. Para camión con capacidad de carga menor o igual a 10 Tm.	Km	450,00	1,25	562,50
005	Precio nº 20.3 Transporte de materiales, excepto tubería, desde el almacén de GAS NATURAL hasta el almacén del contratista, incluso descarga y almacenamiento. Para camión cuya capacidad de carga sea de 10 Tm o mayor.	Km	150,00	1,65	247,50
006	Precio nº 20.4. Transporte de materiales, excepto tubería, desde el almacén de GAS NATURAL hasta el almacén del contratista, incluso descarga y almacenamiento. Para camión góndola.	Km	150,00	2,00	300,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 04					7.963,50 €

CAPITULO 05 : SOLDADURA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 18B.1 Alineación, soldadura (incluyendo calificación de los soldadores y homologación de los procedimientos de soldadura) y radiografiado de juntas (55% del precio nº 18)	ml	2.838,00	20,00	56.760,00
02	Precio nº 21 Reparación de chaflanes por amolado (tub. Acero)	Ud.	25,00	7,50	187,50
03	Precio nº 22 Corte y achaflanado	Ud.	5,00	9,50	47,50
04	Precio nº 23 Reposición y soldadura	Ud.	5,00	80,00	400,00
05	Precio nº 24.1. Placa radiográfica de 20 cm.	Ud.	18,00	4,00	72,00
06	Precio nº 24.2. Placa radiográfica de 40 cm.	Ud.	9,00	6,00	54,00
07	Precio nº 55 Ud de arqueta de válvula de				0,00
08	interceptación o derivación de línea A"6" Precio nº 65 Cierres de boca de extremos de conducción	Ud.	6,00	20,00	120,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 05					57.641,00 €

CAPITULO 06: PUESTA EN ZANJA. TUBERÍA Y TUBO PORTACABLE

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 18 C-1 Revestimiento y puesta en zanja (35% del precio nº 18) .	ml	2.838,00	1,50	4.257,00
002	Precio nº 26.1 Suministro y colocación de revestimiento antirroca sobre la conducción.	ml	100,00	10,00	1.000,00
003	Precio nº 27.2A Lustrado y protección de la conducción con revestimiento de hormigón con camisa continua. Tipo B.	ml	40,00	50,00	2.000,00
004	Precio nº 28 Caballete de hormigón instalado sobre la conducción.	Ud.	120,00	59,75	7.170,00
005	Precio nº 67 Pruebas de calibración del tritubo portacable.	ml	2.932,00	0,20	586,40
006	Precio nº 29 Instalación del cable de telecomunicación.	ml			0,00
007	Precio nº 66 Tendido de tritubo de polietileno Ø=40 mm portacable	ml	2.932,00	1,00	2.932,00
008	Precio nº 30.1 Suplemento por la instalación del tubo de protección del tubo de polietileno. Instalado a cielo abierto o en la mina realizada para la tubería	ml	12,00	20,00	240,00
009	Precio nº 30.2 Suplemento por la instalación del tubo de protección del tubo de polietileno. Instalado mediante perforación simultánea con el tubo de protección de la conducción	ml			0,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 06					18.185,40 €

CAPITULO 07 : RELLENO DE ZANJA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 31 Material de aportación en lecho y relleno de zanja en primera fase.	m ³	550,00	10,45	5.747,50
002	Precio nº 32 Hormigón en masa para losa armada instalada sobre la conducción insitu.	m ³	94,00	100,00	9.400,00
003	Precio nº 33 Losa de hormigón armado e = 15 cm.	Ud.			0,00
004	Precio nº 34 Hormigón en masa para colocación en paramentos verticales de zanja.	m ³			0,00
005	Precio nº 35 Colocación de banda de señalización sobre la conducción.	ml	2.932,00	0,25	733,00
006	Precio nº 36 Relleno de zanja con materiales procedentes de la excavación.	m ³	1.200,00	3,85	4.620,00
007	Precio nº 37 Relleno de zanja con zahorra natural o artificial compactada al 95% del P.M.	m ³	200,00	20,00	4.000,00
008	Precio nº 38 Carga, transporte, acopio y reposición de material extraído de la zanja y destinado al relleno de la misma.	m ³	70,00	6,00	420,00
009	Precio nº 39 Hormigón en masa en relleno de zanja.	m ³			0,00
010	Precio nº 40 Hormigón en masa en relleno de zanja con presencia de agua.	m ³	6,00	75,00	450,00
011	Precio nº 41 Dispositivo de retención de tierras en zanja.	Ud.	10,00	30,00	300,00
012	Precio nº 42 Canalillo de hormigón armado, según planos tipo.	ml			0,00
013	Precio nº 43 Cruce a cielo abierto con tubería embebida en hormigón.	ml			0,00
014	Precio nº 69 Equipo/día de puesta a disposición de Equipo Obra Civil.	Ud.	1,00	550,00	550,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 07					26.220,50 €

CAPITULO 8: PRUEBAS Y CALIBRADO

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precionº 44.1	ml	2.838,00	5,00	14.190,00
	Prueba de la conducción. Diam.6"				
002	Precio nº 45	Ud.	3,00	665,00	1.995,00
	Prueba hidráulica particular.				
PRESUPUESTO CAPITULO -8					16.185,00 €

CAPITULO 9 : RESTITUCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 46 Restitución del terreno a su estado original.	ml	2.892,00	3,50	10.122,00
002	Precio nº 47.1 Hito indicador Tipo A (Hito kilométrico)(Según NT-915-GN)	Ud.	3	100,00	300,00
003	Precio nº 47.2 Hito indicador Tipo B (Hito indicador auxiliar)(Según NT-915-GN)	Ud.	49	55,00	2.695,00
004	Precio nº 47.2 Hito indicador Tipo C (Hito señalización zonas urbanas)(Según NT-915-GN)	Ud.	5	45,00	225,00
005	Precio nº 47.4 Placa señalización sobre respiradero (Según NT-915-GN)	Ud.	4,00	56,20	224,80
006	Precio nº 68 Hito provisional de empalmes tubo portacables.	Ud.	11,00	50,00	550,00
007	Precio nº 48.1 Pavimento flexible (aglomerado)	m ²	60,00	17,00	1.020,00
008	Precio nº 48.2 Pavimento rígido (hormigón)	m ²	10,00	22,00	220,00
009	Precio nº 48.3 Pavimento rígido con capa de aglomerado (hormigón y aglomerado).	m ²	25,00	24,00	600,00
010	Precio nº 48.4 Pavimento adoquinado	m ²			0,00
011	Precio nº 49.1 Restitución de muros de fábr. de ladrillo.	m ³	5,00	60,00	300,00
012	Precio nº 49.2 Restitución de muros de mampostería.	m ³	5,00	60,00	300,00
013	Precio nº 49.3 Restitución de muros de hormigón en masa o armado.	m ³			0,00
014	Precio nº 50 Protección de pista en zonas erosionables (con caballones exclus.)	ml			0,00
015	Precio nº 51 Protección con gaviones metálicos.	m ³			0,00
016	Precio nº 52.1 Escollera en márgenes	m ³			0,00
017	Precio nº 52.2 Manto de escollera en lecho	m ²			0,00
018	Precio nº 53 Protección con coraza en márgenes de ríos.	m ³			0,00
019	Precio nº 63 Compactación de relleno de zanja en fase de relleno definitivo.	ml			0,00
020	Precio nº 64 Regado de zanja.	ml			0,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 09					16.556,80 €

CAPITULO 10 : PLANOS AS BUILT

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 62 Servicios y toma de datos para la realización de planos finales de obra.	PA	1,00	3.800,00	3.800,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 10					3.800,00 €

CAPITULO 11 : PUNTOS ESPECIALES

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº300-A Precio nº300-A.1 Realización C.E. Nº1 .- Ctra. N-431 PK-699.200 entre V-13 y V-14 L= 57 m; Lvaina= 33 m	PA	1,00	8.600,00	8.600,00
002	Precio nº300-A.2 Realización C.E. Nº2 .- Ctra. N-431 PK-701.250 entre V-56 y V-56-1 L= 40 m; Lvaina= 26 m	PA	1,00	7.800,00	7.800,00
	Suplemento por exceso de longitud de vaina en PH, para todo diametro	m	4,00	125,00	500,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 11					16.900,00 €

CAPITULO 12 : ARQUEOLOGÍA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 70 Realización de catas Arqueológicas de acuerdo con las indicaciones del Anejo adjunto	m3	24,00	23,00	552,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 12					552,00 €

CAPITULO 13: IMPACTO AMBIENTAL

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 71 Ejecución de las Medidas Correctoras de I.A. según Anejo adjunto solo entre V-1 y V56 y V-56 a V56-3	PA	1,00	2.000,00	2.000,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 13					2.000,00 €

CAPITULO 14: PROTECCION CATODICA

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 75 Suministro, montaje y puesta en marcha del Sist. de Protección Catódica según anejo adjunto, solo entre V-1 y V56 y V-56 a V56-3	PA	1,00	7.500,00	7.500,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 14					7.500,00 €

CAPITULO 15 : SEGURIDAD Y SALUD

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 72 Presupuesto de Seguridad y Salud según Anejo adjunto	Ud	1,00	12.143,00	12.143,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 15					12.143,00 €

CAPITULO 16: CONEXIONES

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 73 Conexión a red existente de Gas Natural	P.A.	1,00	2.000,00	2.000,00
002	Precio nº 73.1 Operaciones de obturación y derivación, en caso de ser necesario	P.A.			0,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 16					2.000,00 €

CAPITULO 17: VARIOS

Ptn.	Descripción	UM	Cantidad	Prec.Unit.	Importe
001	Precio nº 303 Entidad colaboradora para calificación radiográfica	P.A.	1,00	4.000,00	4.000,00
002	Precio nº 304 Contratación de entidad O.C.A.	P.A.	1,00	850,00	850,00
003	Precio nº 310 Tasas y honorarios	P.A.	1,00	26.500,00	26.500,00
PRESUPUESTO CAPITULO - 17					31.350,00 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	CONCEPTO	IMPORTE
01	REPLANTEO	2.199,00 €
02	APERTURA DE PISTA	7.790,40 €
03	APERTURA DE ZANJA	19.841,40 €
04	TRANSPORTE	7.963,50 €
05	SOLDADURA	57.641,00 €
06	PUESTA EN ZANJA (Tubería y tubo portacable)	18.185,40 €
07	RELLENO DE ZANJA	26.220,50 €
08	PRUEBAS	16.185,00 €
09	RESTITUCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	16.556,80 €
10	PLANOS AS-BUILT	3.800,00 €
11	PUNTOS ESPECIALES	16.900,00 €
12	ARQUEOLOGÍA	552,00 €
13	IMPACTO AMBIENTAL	2.000,00 €
14	PROTECCIÓN CATÓDICA	7.500,00 €
15	SEGURIDAD Y SALUD	12.143,00 €
16	CONEXIONES	2.000,00 €
17	VARIOS	31.350,00 €
PRESUPUESTO:		248.828,00 €

IVA(21%): **52.253,88 €**

PRESUPUESTO TOTAL: **301.081,88 €**