

**ANEJO Nº11. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS PARA EL
AMOJONAMIENTO**

INDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- BASES DE PRECIOS	1
3.- COSTES INDIRECTOS	1
4.- MANO DE OBRA	2
5.- MAQUINARIA	2
6.- MATERIALES A PIE DE OBRA	2
6.1. PRECIOS DESCOMPUESTOS	3

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del artículo 1 de la Orden de 12 de junio de 1968 (B.O.E. de 25 de julio de 1968) se redacta la siguiente justificación de precios.

2.- BASES DE PRECIOS

Para la obtención de los precios se ha seguido lo prescrito en el artículo 130 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

3.- COSTES INDIRECTOS

La determinación de los costes indirectos se efectúa según lo prescrito en el artículo 130 del Reglamento General de la de Contratos de las Administraciones Públicas, y en los artículos correspondientes de la Orden de 12 de junio de 1968.

$$K = K_1 + K_2$$

K_2 relativo a imprevistos, se fija en el 1% de acuerdo con el art.12 de la citada Orden

K_1 se obtiene como porcentaje de los costes indirectos respecto a los directos

$$K_1 = \text{Costes indirectos} \times 100 / \text{Costes directos}$$

Por tratarse de una obra terrestre y de acuerdo con la experiencia en obras similares, se adopta $K_1 = 5\%$, con lo que resulta:

$$K = 1 + 5 = 6\%$$

4.- MANO DE OBRA

Se adjunta a continuación una relación de costes de los elementos de mano de obra directa.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAN-02	h.	Oficial primera	23,20
MAN-05	h.	Peón especializado	19,57
MAN-06	h.	Peón ordinario	19,30
MAN-07	h.	Ingeniero Técnico Topografía	30,91

5.- MAQUINARIA

Se adjunta a continuación una relación de costes de los elementos de maquinaria cuya utilización está prevista para el replanteo y posterior amojonamiento del deslinde.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQ-01	h.	Estación topográfica total, jalón, prisma y trípode	9,27
MAQ-02	h.	Equipo de dos (2) radiotelefonos	2,40
MAQ-03	h.	Dumper 1.500 kg.	2,55
MAQ-04	h.	Compresor	2,49
MAQ-05	h.	Martillo rompedor	0,63
MAQ-06	h.	Hormigonera eléctrica 200 litros	10,82

6.- MATERIALES A PIE DE OBRA

Se adjunta a continuación una relación de costes de los elementos materiales cuya utilización está prevista para el replanteo y posterior amojonamiento del deslinde.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAT-01	ud	Estaca madera pino/eucalipto señalización mojón	0,30
MAT-02	ud	Bote pintura 0,5 Kg para señalización mojón	18,03
MAT-03	ud	Fotografía y croquis reseña vértice deslinde	1,50
MAT-04	ud	Material fabricación 1.000 m3 hormigón HA-25/B/20/Ila obra	69,72
MAT-05	ud	Hito TIPO I troncocónico hormigón HM-20/B/20/I s/planos	73,92
MAT-06	ud	Unidad señalización bajorrelieve hito tipo I	9,30
MAT-07	ud	Placa acero inoxidable hito tipo I i/pernos anclaje	25,96
MAT-08	kg	Acero corrugado B-500S Ø 8 mm, doblado y colocado obra	0,87

DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE EN LA MARGEN DERECHA DE LA RÍA DEL NERVIÓN, ENTRE EL LÍMITE CON EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ERANDIO Y EL PUENTE DEL AYUNTAMIENTO, INCLUIDO EL CANAL DE DESUTO, EN EL T.M. DE BILBAO (BIZKAIA).

REF. EXPTE DES01/03/48/0001 – DES10/01 DL-104

6.1. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UD-N2		ud	Replanteo topográfico de mojón Unidad de replanteo topográfico de mojón, según coordenadas U.T.M., incluso confección de croquis, fotografía y reseña de situación.			
MAN-07	0,400	h.	Ingeniero Técnico Topografía	30,91	12,36	
MAN-06	0,400	h.	Peón ordinario	19,30	7,72	
MAQ-01	0,400	h.	Estación topográfica total, jalón, prisma y tripode	9,27	3,71	
MAQ-02	0,400	h.	Equipo de dos (2) radiotelefonos	2,40	0,96	
MAT-01	1,000	ud	Estaca madera pino/eucalipto señalización mojón	0,30	0,30	
MAT-02	0,020	ud	Bote pintura 0,5 Kg para señalización mojón	18,03	0,36	
MAT-03	1,000	ud	Fotografía y croquis reseña vértice deslinde	1,50	1,50	
Suma la partida.....						26,91
Costes indirectos.....						1,61
TOTAL PARTIDA.....						28,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

UD-N3		m3	Excavación en cualquier clase de terreno Metro cúbico de excavación en cualquier clase de terreno para formación de zapata (cimentación) para colocación de hitos tipo I, incluso extracción de sobrantes al borde de la excavación, carga y transporte a vertedero.			
MAN-02	0,200	h.	Oficial primera	23,20	4,64	
MAN-05	0,500	h.	Peón especializado	19,57	9,79	
MAN-06	0,500	h.	Peón ordinario	19,30	9,65	
MAQ-03	0,500	h.	Dumper 1.500 kg.	2,55	1,28	
MAQ-04	0,500	h.	Compresor	2,49	1,25	
MAQ-05	0,500	h.	Martillo rompedor	0,63	0,32	
Suma la partida.....						26,93
Costes indirectos.....						1,62
TOTAL PARTIDA.....						28,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UD-N7		m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cajado zapatas Metro cúbico de hormigón HA-25/B/20/IIa en relleno de cajado de zapatas (cimentación) de hitos tipo I, para recibir los anclajes correspondientes, incluso vertido y vibrado.			
MAN-02	0,200	h.	Oficial primera	23,20	4,64	
MAN-05	0,500	h.	Peón especializado	19,57	9,79	
MAN-06	0,500	h.	Peón ordinario	19,30	9,65	
MAQ-06	0,200	h.	Hormigonera eléctrica 200 litros	10,82	2,16	
MAT-04	1,000	ud	Material fabricación 1.000 m3 hormigón HA-25/B/20/IIa obra	69,72	69,72	
Suma la partida.....						95,96
Costes indirectos.....						5,76
TOTAL PARTIDA.....						101,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE EN LA MARGEN DERECHA DE LA RÍA DEL NERVIÓN, ENTRE EL LÍMITE CON EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ERANDIO Y EL PUENTE DEL AYUNTAMIENTO, INCLUIDO EL CANAL DE DESUTO, EN EL T.M. DE BILBAO (BIZKAIA).

REF. EXPTE DES01/03/48/0001 – DES10/01 DL-104

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UD-N8	ud		Hito troncocónico TIPO I de hormigón Unidad de hito troncocónico TIPO I, de hormigón HM-20/B/I, según planos, incluso impresión rehundida con la inscripción "D.P.M.T.", y pintura azul en la misma; con placa de acero inoxidable, según planos, colocada y totalmente enrasada con la superficie de acabado del hormigón, totalmente acabado y recibido, incluyendo unidad de señalización bajo relieve y nº de vértice y marca para su posterior replanteo.			
MAN-02	2,250	h.	Oficial primera	23,20	52,20	
MAN-05	2,250	h.	Peón especializado	19,57	44,03	
MAN-06	2,250	h.	Peón ordinario	19,30	43,43	
MAQ-06	0,500	h.	Hormigonera eléctrica 200 litros	10,82	5,41	
MAT-04	0,060	ud	Material fabricación 1.000 m3 hormigón HA-25/B/20/IIa obra	69,72	4,18	
MAT-05	1,000	ud	Hito TIPO I troncocónico hormigón HM-20/B/20/I s/planos	73,92	73,92	
MAT-06	1,000	ud	Unidad señalización bajo relieve hito tipo I	9,30	9,30	
MAT-07	1,000	ud	Placa acero inoxidable hito tipo I í/pemos anclaje	25,96	25,96	
MAT-08	2,000	kg	Acero corrugado B-500S Ø 8 mm, doblado y colocado obra	0,87	1,74	
Suma la partida.....						260,17
Costes indirectos.....						15,61
TOTAL PARTIDA.....						275,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS