



**PROYECTO DE REPARACION Y
CONSOLIDACION DEL MIRADOR DE
“EL PEÑON” EN PEDROSA DE TOBALINA
(VALLE DE TOBALINA- BURGOS)**

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE VALLE DE TOBALINA

AUTOR: JAVIER RAMOS GARCIA
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

PRESUPUESTO

MEDICIONES GENERALES

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>MEDICIONES GENERALES</u>						
CAPITULO I.- DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS						
1.- MI de desmonte de actual cerramiento de protección y delimitación y entrega en almacenes municipales	1	4,00			4,000	
	1	8,00			8,000	
	1	6,00			6,000	
	1	7,00			7,000	
	1	8,00			8,000	
						33,000
2.- MI de demolición de cerramiento anterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para oosterior gestión de residuos	1	10,00			10,000	
						10,000
3.- MI de demolición de cerramiento posterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para posterior gestión de residuos y acopio de la estructura de tramex para posterior reutilización tras la finalización de las obras	1	9,00			9,000	
						9,000
4.- MI de demolición de muro de mampostería de finca junto al canal del molino para ampliación de superficie de trabajo	1	10,00			10,000	
						10,000
5.- M³ de excavacion en cualquier clase de terreno para ampliación de la plataforma de trabajo junto al mirador, incluso transporte a acopio para posterior reposición de parcela	1	10,00	7,00	1,00	70,000	
						70,000
6.- M³ de excavación en roca conglomerática en rebaje de altura de la masa rocosa en zona inaccesible junto al pie del talud	4	2,00	1,00	0,70	5,600	
						5,600

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
7.- M ³ de picado de roca suelta de conglomerado para eliminación de la misma y posibilitar acceso al pie del talud	1	1,50	1,20	0,80	1,440	1,440
8.- M ³ de suministro e instalación de escollera de piedra natural en formación de acceso al pie del talud	1	20,00	1,00	1,00	20,000	20,000
9.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona en acceso al pie del talud desde el canal de descarga	1	20,00	5,00	1,00	100,000	100,000
10.- M ² de suministro e instalación de lámina plástica para protección de posteriores rellenos en zonas de canal y mirador						
Canal	1	10,00	1,50		15,000	
	2	10,00	2,00		40,000	
Mirador	1	10,00	4,00		40,000	
	0,7	6,00	4,00		16,800	
						111,800
11.- M ³ de aporte extendido y compactación de zahorra artificial en relleno de canal de carga, hasta alcanzar el nivel de los bordes y posibilitar acceso a la zona de mirador	1	10,00	1,50	2,00	30,000	30,000
12.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona de plataforma de trabajo frente al mirador	1	10,00	7,00	0,20	14,000	14,000
13.- M ³ de aporte extendido de arena fina sobre el mirador para protección del mismo (espesor estimado 10 cms)						
Mirador	1	10,00	4,00	0,10	4,000	
	0,7	6,00	4,00	0,10	1,680	
						5,680
14.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial sobre el mirador, con un espesor estimado de 20 cms						
Mirador	1	10,00	4,00	0,20	8,000	
	0,7	6,00	4,00	0,20	3,360	
						11,360

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
15.- M³ de hormigón HA-25/P/20/IIa, en formación de losa de asiento de gran maquinaria sobre el mirador, incluso encofrado, desencofrado vibrado y curado						
Mirador	1	10,00	4,00	0,20	8,000	
	0,7	6,00	4,00	0,20	3,360	
						11,360
16.- Kgr de acero en redondos tipo AEH 500 en armadura de losa de asiento de gran maquinaria sobre mirador						
Mirador	7,89	10,00	4,00		315,600	
Mirador	7,89	6,00	4,00		189,360	
Mirador	7,89	10,00	4,00		315,600	
Mirador	7,89	6,00	4,00		189,360	
						1.009,920
17.- Ud de transporte especial, carga y descarga e implantación de retroexcavadora telescópica de gran alcance (tipo HITACHI ZX350LC-5 con 25 ó 30 metros de alcance o similar)						
	1				1,000	
						1,000
18.- Ud de transporte e implantación de grúa telescópica de 20 Tm con canastilla y alcance mínimo de 30 metros						
	2				2,000	
						2,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>N°</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO II.- MURO DE CONSOLIDACION						
19.- M ² de limpieza completa de los alzados de la zona de desprendimiento con apoyo de grúa telecópica con plataforma , realizada la limpieza con medios manuales y chorro de agua, incluso acopio para posterior gestión de residuos	1	15,00	12,00		180,000	180,000
20.- M ³ de retirada de piedras procedentes de desprendimiento y de la limpieza del talud, mediante el empleo de máquina retroexcavadora telescópica de gran alcance, incluso acopio para posterior gestión de residuos	1	12,00	4,00	1,00	48,000	48,000
21.- Ud de perforación de masa rocosa del pie del talud y posterior relleno con acero en redondos de 20 mm de diámetro y 1 metro de longitud (0,50 m +0,50 m) cogido con resina epoxi, para fijación al terreno de cemento del muro de mampostería	4	20,00			80,000	80,000
22.- MI de formación de cimiento de hormigón armado en muro de mampostería, de 50 x 50 cms de seccion armado con 4 redondos de 16 mm y cercos de 6 mm cana 30 cms	1	20,00			20,000	20,000
23.- M ³ de mampostería de piedra natural a una cara vista, tomado con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de cemento banco y limpieza						
Perfil 3	1	4,00	1,20	2,00	9,600	
	1	2,50	5,00	0,40	5,000	
	1	2,50	1,20	4,00	12,000	
Perfil 4	1	4,00	1,20	2,50	12,000	
	1	3,00	3,00	0,40	3,600	
	1	2,50	1,20	6,00	18,000	
Perfil 5	1	4,00	1,20	12,00	57,600	
Perfil 6	1	4,00	1,20	5,00	24,000	
	1	2,50	2,50	0,40	2,500	
	1	2,50	1,20	8,00	24,000	
Perfil 7	1	4,00	1,20	4,00	19,200	
	1	2,50	3,00	0,40	3,000	
	1	2,50	1,20	8,00	24,000	
						214,500

<u>Unidad de obra</u>	<u>N°</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
24.- M ³ de suministro y vertido de hormigón mediante bomba e el trasdós del muro de consolidación empleando hormigón blando HM-20/B/20/l para relleno de huecos en interior de la la masa rocosa						
Perfil 3	1	4,00	3,00	2,00	24,000	
	1	2,50	0,80	2,00	4,000	
Perfil 4	0,5	4,00	4,00	1,50	12,000	
	1	3,00	1,00	1,00	3,000	
	1	2,50	1,20	5,00	15,000	
Perfil 5	1	4,00	2,00	2,50	20,000	
	1	2,50	1,80	3,00	13,500	
	1	2,50	0,80	3,00	6,000	
Perfil 6	1	3,50	2,50	3,00	26,250	
	1	2,50	1,20	3,00	9,000	
Perfil 7	1	3,00	2,00	2,00	12,000	
	1	2,50	1,20	8,00	24,000	
						168,750
25.- MI de suministro e instalación de mechnal de 75 mm de diámetro, profundizando 2 metros en el interior de los huecos de la masa rocosa para drenaje del interior						
	8				8,000	
						8,000
26.- M ² de suministro e instalación de placa de hormigón armado en cubierta del canal de desagüe bajo el mirador, incluso preparación previa de los apoyos						
	1	5,00	1,20		6,000	
						6,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO III.- RESTITUCIONES						
47.- M ² de corte previo, picado y demolición de placa de hormigón armado provisional sobre el mirador						
Mirador	1	10,00	4,00		40,000	
	0,7	6,00	4,00		16,800	56,800
27.- M ³ de excavación y limpieza de zahorra del fondo del canal de carga del molino, incluso transporte de material a gestión de residuos, incluso refino del fondo del canal						
Canal	1	10,00	1,50		15,000	
	2	10,00	2,00		40,000	55,000
28.- M ³ de retirada de material granular (zahorras y arenas) del mirador y zonas del río para recuperación del estado original, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
Pie del talud	1	20,00	5,00	1,00	100,000	
Plataforma de trabajo	1	10,00	7,00	0,20	14,000	
Mirador	1	10,00	4,00	0,30	12,000	
	0,7	6,00	4,00	0,30	5,040	131,040
29.- M ² de retirada de láminas plásticas de zona de protección incluso acopio para posterior gestión de residuos						
Canal	1	10,00	1,50		15,000	
	2	10,00	2,00		40,000	
Mirador	1	10,00	4,00		40,000	
	0,7	6,00	4,00		16,800	111,800
30.- M ³ de retirada de escollera de zona del margen del río para recuperación del estado original del mismo, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
	1	20,00	1,00	1,00	20,000	20,000
31.- M ³ de selección y relleno de tierra previamente acopiada en recuperación de parcela ocupada para plataforma de trabajo frente al mirador						
	1	10,00	7,00	1,00	70,000	70,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
32.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento de finca formado por mampostería de piedra de 1 metro aproximado de altura, incluso excavación previa y cimiento de hormigón	1	10,00			10,000	10,000
33.- MI de reconstrucción de muro de ceramiento interior del canal de carga en condiciones análogas a las existentes (con reutilización de los actuales paños de tramex)	1	10,00			10,000	10,000
34.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento exterior del canal	1	10,00			10,000	10,000
35.- M ² de tratamiento de reparación del canal por posibles desperfectos en la zona de relleno, consistente en reparación de grietas y tratamieto impermeabilizante a base de morteros con resina epoxi						
Canal	1	10,00	1,50		15,000	
	2	10,00	2,00		40,000	
						55,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO IV.- OTRAS ACTUACIONES						
36.- M³ de retirada y transporte a acopios para posterior gestión de residuos de material sobrante de la actual playa erosionada tras el puente peatonal	0,5	30,00	2,00	0,30	9,000	9,000
37.- M² de tratamiento de la playa erosionada tras el puente peatonal mediante aporte extendido y compactación de mezcla de arcilla estabilizada con cal y armado con geomalla permanente tipo C550VMAX de AQUANEA o equivalente	0,7	30,00	15,00		315,000	315,000
38.- M² de retirada de actual tablero del puente peatonal incluso acopio para posterior gestión de residuos	1	3,50	3,00		10,500	10,500
39.- M² de reposición de tablero de madera del puente peatonal mediante vigas de madera de 8 cms de canto (tratamiento de la madera NIVEL 4)	1	3,50	3,00		10,500	10,500

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO V.- MEDIOS AUXILIARES						
40.- M ² de alquiler durante la totalidad de la obra, montaje y desmontaje de andamio tubular según legislación	1	15,00		12,00	180,000	180,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO VI.- GESTION DE RESIDUOS						
41.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17-01-01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	2,5	56,80			142,000	142,000
42.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17-04-04), consistentes en carga, transporte y entrega a gestor autorizado						
Excavaciones	1,6	70,00			112,000	
	2,2	5,60			12,320	
	2,2	1,44			3,168	
	1,8	48,00			86,400	
Demoliciones	2,2	10,00	0,60	1,00	13,200	
	2,2	7,00	0,50	0,90	6,930	
						234,018
43.-Tm de gestión de residuos de hierro y acero (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	1	9,00	0,03		0,225	0,225
44.- Tm de gestión de residuos de madera (código LER 17.02.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	0,8	10,00	0,20	0,20	0,320	
	1	3,50	3,00	0,08	0,840	
						1,160
45.- Tm de gestión de residuos de plásticos (código LER 17.02.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	0,005	111,80			0,559	0,559
46.- Tm de gestión de residuos de cerámica (código LER 17.01.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	0,05	10,00			0,500	0,500

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO VII.- SEGURIDAD Y SALUD						
Ud de coste de seguridad y salud según documento aparte	1				1,000	1,000

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS N°1

1.- MI de desmonte de actual cerramiento de protección y delimitación y entrega en almacenes municipales

Precio en letra DOCE EUROS

Precio en número 12,00 €

2.- MI de demolición de cerramiento anterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para oosterior gestión de residuos

Precio en letra CATORCE EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 14,25 €

3.- MI de demolición de cerramiento posterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para posterior gestión de residuos y acopio de la estructura de tramex para posterior reutilización tras la finalización de las obras

Precio en letra DOCE EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 12,25 €

4.- MI de demolición de muro de mampostería de finca junto al canal del molino para ampliación de superficie de trabajo

Precio en letra DIEZ EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 10,50 €

5.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para ampliación de la plataforma de trabajo junto al mirador, incluso transporte a acopio para posterior reposición de parcela

Precio en letra SEIS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 6,50 €

6.- M³ de excavación en roca conglomerática en rebaje de altura de la masa rocosa en zona inaccesible junto al pie del talud

Precio en letra CIENTO VENTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 128,50 €

7.- M³ de picado de roca suelta de conglomerado para eliminación de la misma y posibilitar acceso al pie del talud

Precio en letra CIENTO CUARENTA EUROS

Precio en número 140,00 €

8.- M³ de suministro e instalación de escollera de piedra natural en formación de acceso al pie del talud

Precio en letra CIENTO VENTICINCO EUROS

Precio en número 125,00 €

9.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona en acceso al pie del talud desde el canal de descarga

Precio en letra VENTICUATRO EUROS

Precio en número 24,00 €

10.- M² de suministro e instalación de lámina plástica para protección de posteriores rellenos en zonas de canal y mirador

Precio en letra QUINCE EUROS

Precio en número 15,00 €

11.- M³ de aporte extendido y compactación de zahorra artificial en relleno de canal de carga, hasta alcanzar el nivel de los bordes y posibilitar acceso a la zona de mirador

Precio en letra TREINTA Y UN EUROS

Precio en número 31,00 €

12.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona de plataforma de trabajo frente al mirador

Precio en letra VENTITRES EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

Precio en número 23,40 €

13.- M³ de aporte extendido de arena fina sobre el mirador para protección del mismo (espesor estimado 10 cms)

Precio en letra VENTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 25,75 €

14.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial sobre el mirador, con un espesor estimado de 20 cms

Precio en letra VENTIOCHO EUROS

Precio en número 28,00 €

15.- M³ de hormigón HA-25/P/20/IIa, en formación de losa de asiento de gran maquinaria sobre el mirador, incluso encofrado, desencofrado vibrado y curado

Precio en letra CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 159,85 €

16.- Kgr de acero en redondos tipo AEH 500 en armadura de losa de asiento de gran maquinaria sobre mirador

Precio en letra DOS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 2,80 €

17.- Ud de transporte especial, carga y descarga e implantacion de retroexcavadora telescópica de gran alcance (tipo HITACHI ZX350LC-5 con 25 ó 30 metros de alcance o similar)

Precio en letra

MIL CUATROCIENTOS VENTICINCO EUROS

Precio en número

1.425,00 €

18.- Ud de transporte e implantación de grúa telescópica de 20 Tm con canastilla y alcance mínimo de 30 metros

Precio en letra

TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

Precio en número

365,00 €

19.- M² de limpieza completa de los alzados de la zona de desprendimiento con apoyo de grúa telescópica con plataforma , realizada la limpieza con medios manuales y chorro de agua, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra

SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número

66,90 €

20.- M³ de retirada de piedras procedentes de desprendimiento y de la limpieza del talud, mediante el empleo de máquina retroexcavadora telescópica de gran alcance, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra

CIENTO DIEZ EUROS

Precio en número

110,00 €

21.- Ud de perforación de masa rocosa del pie del talud y posterior relleno con acero en redondos de 20 mm de diámetro y 1 metro de longitud (0,50 m +0,50 m) cogido con resina epoxi, para fijación al terreno de cimiento del muro de mampostería

Precio en letra VENTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 24,75 €

22.- Ml de formación de cimiento de hormigón armado en muro de mampostería, de 50 x 50 cms de seccion armado con 4 redondos de 16 mm y cercos de 6 mm cana 30 cms

Precio en letra CIENTO NUEVE EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 109,25 €

23.- M³ de mampostería de piedra natural a una cara vista, tomado con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de cemento banco y limpieza

Precio en letra TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUNCIENTA CENTIMOS

Precio en número 372,50 €

24.- M³ de suministro y vertido de hormigón mediante bomba e el trasdós del muro de consolidación empleando hormigón blando HM-20/B/20/I para relleno de huecos en interior de la la masa rocosa

Precio en letra CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS

Precio en número 151,00 €

25.- Ml de suministro e instalación de mechina de 75 mm de diámetro, profundizando 2 metros en el interior de los huecos de la masa rocosa para drenaje del interior

Precio en letra VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 29,90 €

26.- M² de suministro e instalación de placa de hormigón armado en cubierta del canal de desagüe bajo el mirador, incluso preparación previa de los apoyos

Precio en letra CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 102,50 €

27.- M³ de excavación y limpieza de zahorra del fondo del canal de carga del molino, incluso transporte de material a gestión de residuos, incluso refino del fondo del canal

Precio en letra CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 47,50 €

28.- M³ de retirada de material granular (zahorras y arenas) del mirador y zonas del río para recuperación del estado original, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

29.- M² de retirada de láminas plásticas de zona de protección incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra

UN EURO CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número

1,80 €

30.- M³ de retirada de escollera de zona del margen del río para recuperación del estado original del mismo, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra

VENTICINCO EUROS

Precio en número

25,00 €

31.- M³ de selección y relleno de tierra previamente acopiada en recuperación de parcela ocupada para plataforma de trabajo frente al mirador

Precio en letra

DOCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número

12,90 €

32.- Ml de reconstrucción de muro de cerramiento de finca formado por mampostería de piedra de 1 metro aproximado de altura, incluso excavación previa y cimiento de hormigón

Precio en letra

SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número

71,80 €

33.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento interior del canal de carga en condiciones análogas a las existentes (con reutilización de los actuales paños de tramex)

Precio en letra SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 72,90 €

34.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento exterior del canal

Precio en letra CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 167,90 €

35.- M² de tratamiento de reparación del canal por posibles desperfectos en la zona de relleno, consistente en reparación de grietas y tratamieto impermeabilizante a base de morteros con resina epoxi

Precio en letra CUARENTA Y OCHO EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 48,25 €

36.- M³ de retirada y transporte a acopios para posterior gestión de residuos de material sobrante de la actual playa erosionada tras el puente peatonal

Precio en letra SEOIS EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 6,25 €

37.- M² de tratamiento de la playa erosionada tras el puente peatonal mediante aporte extendido y compactación de mezcla de arcilla estabilizada con cal y armado con geomalla permanente tipo C550VMAX de AQUANEA o equivalente

Precio en letra CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 49,85 €

38.- M² de retirada de actual tablero del puente peatonal incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 16,75 €

39.- M² de reposición de tablero de madera del puente peatonal mediante vigas de madera de 8 cms de canto (tratamiento de la madera NIVEL 4)

Precio en letra CIENTO VEINTE EUROS

Precio en número 120,00 €

40.- M² de alquiler durante la totalidad de la obra, montaje y desmontaje de andamio tubular según legislación

Precio en letra CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 175,00 €

41.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17-01-01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra DIEZ EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 10,80 €

42.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17-04-04), consistentes en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra CINCO EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 5,20 €

43.-Tm de gestión de residuos de hierro y acero (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra DOCE EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 12,20 €

44.- Tm de gestión de residuos de madera (código LER 17.02.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra SEIS EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 6,25 €

45.- Tm de gestión de residuos de plásticos (código LER 17.02.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 17,90 €

46.- Tm de gestión de residuos de cerámica (código LER 17.01.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra DIEZ EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 10,20 €

47.- M² de corte previo, picado y demolición de placa de hormigón armado provisional sobre el mirador

Precio en letra TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 31,50 €

Burgos, septiembre de 2.022
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS N°2

1.- MI de desmonte de actual cerramiento de protección y delimitación y entrega en almacenes municipales

Maquinaria.....	2,50 €
Mano de Obra	7,25 €
Costes indirectos.....	0,49 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,76 €

Total	12,00 €

2.- MI de demolición de cerramiento anterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para oosterior gestión de residuos

Maquinaria.....	9,84 €
Mano de Obra	3,48 €
Costes indirectos.....	0,67 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,26 €

Total	14,25 €

3.- MI de demolición de cerramiento posterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para posterior gestión de residuos y acopio de la estructura de tramex para posterior reutilización tras la finalización de las obras

Maquinaria.....	4,10 €
Mano de Obra	7,25 €
Costes indirectos.....	0,57 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,33 €

Total	12,25 €

4.- Ml de demolición de muro de mampostería de finca junto al canal del molino para ampliación de superficie de trabajo

Maquinaria.....	9,84	€
Costes indirectos.....	0,49	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,17	€

Total	10,50	€

5.- M³ de excavacion en cualquier clase de terreno para ampliación de la plataforma de trabajo junto al mirador, incluso transporte a acopio para posterior reposición de parcela

Maquinaria.....	6,15	€
Costes indirectos.....	0,31	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,04	€

Total	6,50	€

6.- M³ de excavación en roca conglomerática en rebaje de altura de la masa rocosa en zona inaccesible junto al pie del talud

Maquinaria.....	92,00	€
Mano de Obra	29,00	€
Costes indirectos.....	6,05	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,45	€

Total	128,50	€

7.- M³ de picado de roca suelta de conglomerado para eliminación de la misma y posibilitar acceso al pie del talud

Maquinaria.....	101,20	€
Mano de Obra	31,90	€
Costes indirectos.....	6,66	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,24	€

Total	140,00	€

8.- M³ de suministro e instalación de escollera de piedra natural en formación de acceso al pie del talud

Maquinaria.....	43,00	€
Materiales	65,00	€
Mano de Obra	7,25	€
Costes indirectos.....	5,76	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,99	€

Total	125,00	€

9.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona en acceso al pie del talud desde el canal de descarga

Maquinaria.....	4,08	€
Materiales	17,00	€
Mano de Obra	1,16	€
Costes indirectos.....	1,11	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,65	€

Total	24,00	€

10.- M² de suministro e instalación de lámina plástica para protección de posteriores rellenos en zonas de canal y mirador

Materiales	9,50	€
Mano de Obra	2,90	€
Costes indirectos.....	0,62	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,98	€

Total	15,00	€

11.- M³ de aporte extendido y compactación de zahorra artificial en relleno de canal de carga, hasta alcanzar el nivel de los bordes y posibilitar acceso a la zona de mirador

Maquinaria.....	4,08	€
Materiales	17,00	€
Mano de Obra	7,25	€
Costes indirectos.....	1,42	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,25	€

Total	31,00	€

12.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona de plataforma de trabajo frente al mirador

Maquinaria.....	4,08	€
Materiales	17,00	€
Mano de Obra	1,16	€
Costes indirectos.....	1,11	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05	€

Total	23,40	€

13.- M³ de aporte extendido de arena fina sobre el mirador para protección del mismo (espesor estimado 10 cms)

Maquinaria.....	4,08	€
Materiales	15,00	€
Mano de Obra	4,35	€
Costes indirectos.....	1,17	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,15	€

Total	25,75	€

14.- M³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial sobre el mirador, con un espesor estimado de 20 cms

Maquinaria.....	4,08	€
Materiales	15,00	€
Mano de Obra	7,25	€
Costes indirectos.....	1,32	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,35	€

Total	28,00	€

15.- M³ de hormigón HA-25/P/20/IIa, en formación de losa de asiento de gran maquinaria sobre el mirador, incluso encofrado, desencofrado vibrado y curado

Maquinaria.....	6,00	€
Materiales	130,00	€
Mano de Obra	14,50	€
Costes indirectos.....	7,53	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,82	€

Total	159,85	€

16.- Kgr de acero en redondos tipo AEH 500 en armadura de losa de asiento de gran maquinaria sobre mirador

Maquinaria.....	0,30	€
Materiales	1,85	€
Mano de Obra	0,29	€
Costes indirectos.....	0,12	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,24	€

Total	2,80	€

17.- Ud de transporte especial, carga y descarga e implantacion de retroexcavadora telescópica de gran alcance (tipo HITACHI ZX350LC-5 con 25 ó 30 metros de alcance o similar)

Maquinaria.....	1.140,00	€
Mano de Obra	182,40	€
Costes indirectos.....	66,12	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	36,48	€

Total	1.425,00	€

18.- Ud de transporte e implantación de grúa telecópica de 20 Tm con canastilla y alcance mínimo de 30 metros

Maquinaria.....	330,00	€
Mano de Obra	14,50	€
Costes indirectos.....	17,23	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,27	€

Total	365,00	€

19.- M² de limpieza completa de los alzados de la zona de desprendimiento con apoyo de grúa telescópica con plataforma , realizada la limpieza con medios manuales y chorro de agua, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	54,00	€
Mano de Obra	8,70	€
Costes indirectos.....	3,14	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,06	€

Total	66,90	€

20.- M³ de retirada de piedras procedentes de desprendimiento y de la limpieza del talud, mediante el empleo de máquina retroexcavadora telescópica de gran alcance, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	94,20	€
Mano de Obra	5,94	€
Costes indirectos.....	5,01	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	4,85	€

Total	110,00	€

21.- Ud de perforación de masa rocosa del pie del talud y posterior relleno con acero en redondos de 20 mm de diámetro y 1 metro de longitud (0,50 m +0,50 m) cogido con resina epoxi, para fijación al terreno de cimiento del muro de mampostería

Maquinaria.....	8,00	€
Materiales	9,01	€
Mano de Obra	5,80	€
Costes indirectos.....	1,14	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,80	€

Total	24,75	€

22.- Ml de formación de cimiento de hormigón armado en muro de mampostería, de 50 x 50 cms de seccion armado con 4 redondos de 16 mm y cercos de 6 mm cana 30 cms

Maquinaria.....	4,80	€
Materiales	63,95	€
Mano de Obra	11,60	€
Encofrados y apeos	22,00	€
Costes indirectos.....	5,12	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,78	€

Total	109,25	€

23.- M³ de mampostería de piedra natural a una cara vista, tomado con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de cemento banco y limpieza

Maquinaria.....	168,00	€
Materiales	96,75	€
Mano de Obra	69,60	€
Costes indirectos.....	16,72	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	21,43	€

Total	372,50	€

24.- M³ de suministro y vertido de hormigón mediante bomba e el trasdós del muro de consolidación empleando hormigón blando HM-20/B/20/I para relleno de huecos en interior de la la masa rocosa

Maquinaria.....	11,20	€
Materiales	110,00	€
Mano de Obra	19,88	€
Costes indirectos.....	7,05	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,87	€

Total	151,00	€

25.- Ml de suministro e instalación de mechinal de 75 mm de diámetro, profundizando 2 metros en el interior de los huecos de la masa rocosa para drenaje del interior

Materiales	18,00	€
Mano de Obra	8,70	€
Costes indirectos.....	1,34	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,86	€

Total	29,90	€

26.- M² de suministro e instalación de placa de hormigón armado en cubierta del canal de desagüe bajo el mirador, incluso preparación previa de los apoyos

Maquinaria.....	21,00	€
Materiales	65,00	€
Mano de Obra	7,25	€
Costes indirectos.....	4,66	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	4,59	€

Total	102,50	€

27.- M³ de excavación y limpieza de zahorra del fondo del canal de carga del molino, incluso transporte de material a gestión de residuos, incluso refino del fondo del canal

Maquinaria.....	9,70	€
Mano de Obra	34,80	€
Costes indirectos.....	2,23	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,77	€

Total	47,50	€

28.- M³ de retirada de material granular (zahorras y arenas) del mirador y zonas del río para recuperación del estado original, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	8,20	€
Mano de Obra	5,80	€
Costes indirectos.....	0,70	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,30	€

Total	18,00	€

29.- M² de retirada de láminas plásticas de zona de protección incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	0,36	€
Mano de Obra	0,87	€
Costes indirectos.....	0,06	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,51	€

Total	1,80	€

30.- M³ de retirada de escollera de zona del margen del río para recuperación del estado original del mismo, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	16,40	€
Mano de Obra	5,80	€
Costes indirectos.....	1,11	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,69	€

Total	25,00	€

31.- M³ de selección y relleno de tierra previamente acopiada en recuperación de parcela ocupada para plataforma de trabajo frente al mirador

Maquinaria.....	9,00	€
Mano de Obra	2,90	€
Costes indirectos.....	0,60	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,40	€

Total	12,90	€

32.- Ml de reconstrucción de muro de cerramiento de finca formado por mampostería de piedra de 1 metro aproximado de altura, incluso excavación previa y cimiento de hormigón

Maquinaria.....	3,50	€
Materiales	47,90	€
Mano de Obra	14,50	€
Costes indirectos.....	3,30	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,60	€

Total	71,80	€

33.- Ml de reconstrucción de muro de ceramiento interior del canal de carga en condiciones análogas a las existentes (con reutilización de los actuales paños de tramex)

Materiales	9,25	€
Mano de Obra	58,00	€
Costes indirectos.....	3,36	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,29	€

Total	72,90	€

34.- Ml de reconstrucción de muro de cerramiento exterior del canal

Maquinaria.....	3,50	€
Materiales	83,06	€
Mano de Obra	72,50	€
Costes indirectos.....	7,95	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,89	€
Total	167,90	€

35.- M² de tratamiento de reparación del canal por posibles desperfectos en la zona de relleno, consistente en reparación de grietas y tratamieto impermeabilizante a base de morteros con resina epoxi

Materiales	28,00	€
Mano de Obra	14,50	€
Costes indirectos.....	2,13	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,62	€
Total	48,25	€

36.- M³ de retirada y transporte a acopios para posterior gestión de residuos de material sobrante de la actual playa erosionada tras el puente peatonal

Maquinaria.....	4,10	€
Mano de Obra	1,45	€
Costes indirectos.....	0,28	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,42	€
Total	6,25	€

37.- M² de tratamiento de la playa erosionada tras el puente peatonal mediante aporte extendido y compactación de mezcla de arcilla estabilizada con cal y armado con geomalla permanente tipo C550VMAX de AQUANEA o equivalente

Maquinaria.....	16,30	€
Materiales	27,00	€
Mano de Obra	2,90	€
Costes indirectos.....	2,31	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,34	€
Total	49,85	€

38.- M² de retirada de actual tablero del puente peatonal incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	1,20	€
Mano de Obra	14,50	€
Costes indirectos.....	0,79	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,26	€

Total	16,75	€

39.- M² de reposición de tablero de madera del puente peatonal mediante vigas de madera de 8 cms de canto (tratamiento de la madera NIVEL 4)

Materiales	81,25	€
Mano de Obra	29,00	€
Costes indirectos.....	5,51	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	4,24	€

Total	120,00	€

40.- M² de alquiler durante la totalidad de la obra, montaje y desmontaje de andamio tubular según legislación

Maquinaria.....	14,00	€
Materiales	120,00	€
Mano de Obra	29,00	€
Costes indirectos.....	8,15	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,85	€

Total	175,00	€

41.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17-01-01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	5,70	€
Encofrados y apeos	4,50	€
Costes indirectos.....	0,51	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,09	€

Total	10,80	€

42.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17-04-04), consistentes en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	3,20	€
Encofrados y apeos	1,50	€
Costes indirectos.....	0,24	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,26	€

Total	5,20	€

43.-Tm de gestión de residuos de hierro y acero (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	3,20	€
Encofrados y apeos	7,50	€
Costes indirectos.....	0,54	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,96	€

Total	12,20	€

44.- Tm de gestión de residuos de madera (código LER 17.02.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	3,20	€
Encofrados y apeos	2,50	€
Costes indirectos.....	0,29	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,26	€

Total	6,25	€

45.- Tm de gestión de residuos de plásticos (código LER 17.02.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	3,20	€
Encofrados y apeos	12,80	€
Costes indirectos.....	0,80	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,10	€

Total	17,90	€

46.- Tm de gestión de residuos de cerámica (código LER 17.01.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	3,20	€
Encofrados y apeos	6,50	€
Costes indirectos.....	0,49	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01	€

Total	10,20	€

47.- M² de corte previo, picado y demolición de placa de hormigón armado provisional sobre el mirador

Maquinaria.....	20,90	€
Mano de Obra	8,70	€
Costes indirectos.....	1,48	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,42	€

Total	31,50	€

Burgos, septiembre de 2.022
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

33,000	1.- MI de desmonte de actual cerramiento de protección y delimitación y entrega en almacenes municipales	12,00	396,00	€
10,000	2.- MI de demolición de cerramiento anterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para posterior gestión de residuos	14,25	142,50	€
9,000	3.- MI de demolición de cerramiento posterior del canal de suministro a la cámara de carga del camino, incluso acopio de escombros para posterior gestión de residuos y acopio de la estructura de tramex para posterior reutilización tras la finalización de las obras	12,25	110,25	€
10,000	4.- MI de demolición de muro de mampostería de finca junto al canal del molino para ampliación de superficie de trabajo	10,50	105,00	€
70,000	5.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para ampliación de la plataforma de trabajo junto al mirador, incluso transporte a acopio para posterior reposición de parcela	6,50	455,00	€
5,600	6.- M ³ de excavación en roca conglomerática en rebaje de altura de la masa rocosa en zona inaccesible junto al pie del talud	128,50	719,60	€
1,440	7.- M ³ de picado de roca suelta de conglomerado para eliminación de la misma y posibilitar acceso al pie del talud	140,00	201,60	€
20,000	8.- M ³ de suministro e instalación de escollera de piedra natural en formación de acceso al pie del talud	125,00	2.500,00	€
100,000	9.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona en acceso al pie del talud desde el canal de descarga	24,00	2.400,00	€
111,800	10.- M ² de suministro e instalación de lámina plástica para protección de posteriores rellenos en zonas de canal y mirador	15,00	1.677,00	€

30,000	11.- M ³ de aporte extendido y compactación de zahorra artificial en relleno de canal de carga, hasta alcanzar el nivel de los bordes y posibilitar acceso a la zona de mirador	31,00	930,00	€
14,000	12.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial en zona de plataforma de trabajo frente al mirador	23,40	327,60	€
5,680	13.- M ³ de aporte extendido de arena fina sobre el mirador para protección del mismo (espesor estimado 10 cms)	25,75	146,26	€
11,360	14.- M ³ de aporte, extendido y compactación de zahorra artificial sobre el mirador, con un espesor estimado de 20 cms	28,00	318,08	€
11,360	15.- M ³ de hormigón HA-25/P/20/IIa, en formación de losa de asiento de gran maquinaria sobre el mirador, incluso encofrado, desencofrado vibrado y curado	159,85	1.815,90	€
1.009,920	16.- Kgr de acero en redondos tipo AEH 500 en armadura de losa de asiento de gran maquinaria sobre mirador	2,80	2.827,78	€
1,000	17.- Ud de transporte especial, carga y descarga e implantación de retroexcavadora telescópica de gran alcance (tipo HITACHI ZX350LC-5 con 25 ó 30 metros de alcance o similar)	1.425,00	1.425,00	€
2,000	18.- Ud de transporte e implantación de grúa telescópica de 20 Tm con canastilla y alcance mínimo de 30 metros	365,00	730,00	€
TOTAL CAPITULO I			17.227,57	€

CAPITULO II.- MURO DE CONSOLIDACION

180,000	19.- M ² de limpieza completa de los alzados de la zona de desprendimiento con apoyo de grúa telecópica con plataforma , realizada la limpieza con medios manuales y chorro de agua, incluso acopio para posterior gestión de residuos	66,90	12.042,00	€
48,000	20.- M ³ de retirada de piedras procedentes de desprendimiento y de la limpieza del talud, mediante el empleo de máquina retroexcavadora telescópica de gran alcance, incluso acopio para posterior gestión de residuos	110,00	5.280,00	€
80,000	21.- Ud de perforación de masa rocosa del pie del talud y posterior relleno con acero en redondos de 20 mm de diámetro y 1 metro de longitud (0,50 m +0,50 m) cogido con resina epoxi, para fijación al terreno de cimiento del muro de mampostería	24,75	1.980,00	€
20,000	22.- MI de formación de cimiento de hormigón armado en muro de mampostería, de 50 x 50 cms de sección armado con 4 redondos de 16 mm y cercos de 6 mm cada 30 cms	109,25	2.185,00	€
214,500	23.- M ³ de mampostería de piedra natural a una cara vista, tomado con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de cemento banco y limpieza	372,50	79.901,25	€
168,750	24.- M ³ de suministro y vertido de hormigón mediante bomba e el trasdós del muro de consolidación empleando hormigón blando HM-20/B/20/I para relleno de huecos en interior de la masa rocosa	151,00	25.481,25	€
8,000	25.- MI de suministro e instalación de mechinal de 75 mm de diámetro, profundizando 2 metros en el interior de los huecos de la masa rocosa para drenaje del interior	29,90	239,20	€
6,000	26.- M ² de suministro e instalación de placa de hormigón armado en cubierta del canal de desagüe bajo el mirador, incluso preparación previa de los apoyos	102,50	615,00	€
TOTAL CAPITULO II			127.723,70	€

CAPITULO III.- RESTITUCIONES

56,800	47.- M ² de corte previo, picado y demolición de placa de hormigón armado provisional sobre el mirador	31,50	1.789,20	€
55,000	27.- M ³ de excavación y limpieza de zahorra del fondo del canal de carga del molino, incluso transporte de material a gestión de residuos, incluso refino del fondo del canal	47,50	2.612,50	€
131,040	28.- M ³ de retirada de material granular (zahorras y arenas) del mirador y zonas del río para recuperación del estado original, incluso acopio para posterior gestión de residuos	18,00	2.358,72	€
111,800	29.- M ² de retirada de láminas plásticas de zona de protección incluso acopio para posterior gestión de residuos	1,80	201,24	€
20,000	30.- M ³ de retirada de escollera de zona del margen del río para recuperación del estado original del mismo, incluso acopio para posterior gestión de residuos	25,00	500,00	€
70,000	31.- M ³ de selección y relleno de tierra previamente acopiada en recuperación de parcela ocupada para plataforma de trabajo frente al mirador	12,90	903,00	€
10,000	32.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento de finca formado por mampostería de piedra de 1 metro aproximado de altura, incluso excavación previa y cimiento de hormigón	71,80	718,00	€
10,000	33.- MI de reconstrucción de muro de ceramiento interior del canal de carga en condiciones análogas a las existentes (con reutilización de los actuales paños de tramex)	72,90	729,00	€
10,000	34.- MI de reconstrucción de muro de cerramiento exterior del canal	167,90	1.679,00	€

55,000

35.- M² de tratamiento de reparacion del canal por posibles desperfectos en la zona de relleno, consistente en reparación de grietas y tratamieto impermeabilizante a base de morteros con resina epoxi

48,25 2.653,75 €

TOTAL CAPITULO III

12.355,21 €

CAPITULO IV.- OTRAS ACTUACIONES

9,000	36.- M ³ de retirada y transporte a acopios para posterior gestión de residuos de material sobrante de la actual playa erosionada tras el puente peatonal	6,25	56,25	€
315,000	37.- M ² de tratamiento de la playa erosionada tras el puente peatonal mediante aporte extendido y compactación de mezcla de arcilla estabilizada con cal y armado con geomalla permanente tipo C550VMAX de AQUANEA o equivalente	49,85	15.702,75	€
10,500	38.- M ² de retirada de actual tablero del puente peatonal incluso acopio para posterior gestión de residuos	16,75	175,88	€
10,500	39.- M ² de reposición de tablero de madera del puente peatonal mediante vigas de madera de 8 cms de canto (tratamiento de la madera NIVEL 4)	120,00	1.260,00	€
	TOTAL CAPITULO IV		17.194,88	€

CAPITULO V.- MEDIOS AUXILIARES

180,000	40.- M ² de alquiler durante la totalidad de la obra, montaje y desmontaje de andamio tubular según legislación	175,00	31.500,00	€
	TOTAL CAPITULO V		31.500,00	€

CAPITULO VI.- GESTION DE RESIDUOS

142,000	41.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17-01-01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	10,80	1.533,60	€
234,018	42.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17-04-04), consistentes en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	5,20	1.216,89	€
0,225	43.-Tm de gestión de residuos de hierro y acero (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	12,20	2,75	€
1,160	44.- Tm de gestión de residuos de madera (código LER 17.02.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	6,25	7,25	€
0,559	45.- Tm de gestión de residuos de plásticos (código LER 17.02.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	17,90	10,01	€
0,500	46.- Tm de gestión de residuos de cerámica (código LER 17.01.03), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	10,20	5,10	€
TOTAL CAPITULO VI			2.775,60	€

CAPITULO VII.- SEGURIDAD Y SALUD

1,000	Ud de coste de seguridad y salud según documento aparte	15.461,30	15.461,30	€
TOTAL CAPITULO VII			15.461,30	€

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	17.227,57	€
CAPITULO II.- MURO DE CONSOLIDACION	127.723,70	€
CAPITULO III.- RESTITUCIONES	12.355,21	€
CAPITULO IV.- OTRAS ACTUACIONES	17.194,88	€
CAPITULO V.- MEDIOS AUXILIARES	31.500,00	€
CAPITULO VI.- GESTION DE RESIDUOS	2.775,60	€
CAPITULO VII.- SEGURIDAD Y SALUD	15.461,30	€
	<hr/>	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	224.238,26	€

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	224.238,26	€
13,000 %	Gastos generales de empresa, tasas e impuestos	29.150,97	€
6,000 %	Beneficio industrial	13.454,30	€
	TOTAL	266.843,53	€
21,000 %	I.V.A	56.037,14	€
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	322.880,67	€

Burgos , septiembre 2.022
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317