



*euskal trenbide sarea*

---

Proyecto Constructivo de reparación y protección  
del viaducto de Mundaka

---

# Presupuesto

Noviembre 2022





## Hoja de control de calidad

Documento	Presupuesto		
Proyecto	SE7753. Proyecto Constructivo de reparación y protección del viaducto de Mundaka		
Código	SE7753-PC-BG-PRESUPUESTO-D03.docx		
Autores:	Firma:	ANP	ANP
	Fecha:	30/09/2022	28/11/2022
Verificado	Firma:	JTS	JTS
	Fecha:	30/09/2022	28/11/2022

## Índice:

MEDICIONES.....	
CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	
CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	
PRESUPUESTO PARCIAL .....	
RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	



## MEDICIONES



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

TYP.33 m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL

DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

Act0010	Desmontaje de bionda	1	50,00			50,00
						50,00

01.004N m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

Act0010	Bloques existentes	10	2,50	2,50	2,50	156,25
Act0010	Zapatas	22	1,70	1,70	0,85	54,04
Act0010	Zapata D2	1	1,70	0,85	0,85	1,23
Act0010	Cimentación muro	1	6,20	1,00	0,30	1,86
Act0010	Alzado muro	1	6,20	0,30	1,00	1,86
Act0010	Hormigón limpieza plataforma	1	11,88			11,88
						227,12

20002 m2 DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES

DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.

Act0010	Acceso tubo de hormigonado	1	10,00	2,00		20,00
Act0010	Cala	1	245,00			245,00
Act0010	Zona implantación casetas	1	336,00			336,00
Act0010	Acceso peatonal	1	230,00	1,00		230,00
						831,00

1.103N2 m3 DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA

DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.

Act0010	Retirada de cantos rodados en la cala	1	25,00	11,00	0,50	137,50
Act0010	Relleno para rampa	1	3,50	5,00	1,70	29,75
						167,25

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**02 ESTRUCTURAS. ESCALERA DE MANTENIMIENTO**

G03080301LN kg ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL AISI 301LN EN CHAPAS, TUBOS Y PERFILES LAMINADOS. MONTADO EN HORARIO NOCTURNO

KG DE ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL EN CHAPAS, TUBOS O PERFILES, CORTADOS, SOLDADOS Y MONTADOS EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS, Y ACABADO SUPERFICIAL SEGÚN PLANOS. COLOCADO EN POSICIÓN FINAL CON LOS MEDIOS QUE SE REQUIERAN PARA ELLOS, DURANTE HORARIO DE CORTE NOCTURNO (INCLUYE ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA) Y PERFECTAMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL ACERO EN CHAPAS Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 301LN SEGÚN LA EN 10088-2 EN SU VERSIÓN VIGENTE:

A) DESIGNACIÓN Y DESCRIPCIÓN:

NOMBRE: X2CRNIN18-7

GRADO: 1.4318

B) PROPIEDADES MECÁNICAS PARA ESPESOR MÁXIMO DE 75MM  
MÍNIMA RESISTENCIA TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE AL 0,2% RPO,2 = 330MPA

RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN RM = 650 MPA

ALARGAMIENTO DE ROTURA AMIN = 35%

C) PROPIEDADES FÍSICAS

DENSIDADES A 20°C D=7,9 KG/DM3

MÓDULO DE ELASTICIDAD A 20°C E=195GPA

COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA A= 16,5 X10E-6

°C-1

CALIDAD Z25 SEGÚN EN 10164

Act0010	Pilares HEB-200	2	15,81	61,30		1.938,31
Act0010		2	13,06	61,30		1.601,16
Act0010	Vigas IPE-300	6	1,50	42,20		379,80
Act0010	Vigas IPE-200					
Act0010	Tramos escaleras	12	3,35	22,40		900,48
Act0010	Descansillos	5	4,00	22,40		448,00
Act0010	Descansillo superior	1	2,00	22,40		44,80
Act0010	Perfiles L para peldaños	58	0,70	2,10	2,00	170,52
Act0010	Perfiles L en rellano	11	3,00	2,10		69,30
Act0010	Placas de anclaje	1	0,70	0,70	0,02	7,69 785
Act0010		5	0,35	0,35	0,02	9,62 785
Act0010	Uniones	0,1	5.569,68			556,97

6.126,65

BAR.IN.0001 m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M. INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.

Act0010	Interior	1	21,20			21,20
Act0010	Exterior	1	37,70			37,70

58,90



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
40006	m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA  CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
Act0010	Placas 700x700	1	1,10	1,10	0,30	0,36
Act0010	Placas 350x350	5	0,55	0,55	0,30	0,45
Act0010	Hormigón de nivelación	6	1,00	1,00	0,50	3,00
						3,81
620.N001NV	m <sup>2</sup> REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"  REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30MM DE CANTO Y 3MM DE ESPESOR TIPO "TRAMEX", FORMANDO CUADRICULAS DE 34X38MM, CON UNIONES SOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE MARCO DE SUSTENTACIÓN, INCLUSO TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES Y LIMPIEZA Y LIJADO DE SOLDADURAS Y MANOS DE IMPRIMACIÓN. INCLUSO MANO DE OBRA EN HORARIO DIURNO, NOCTURNO O A TURNOS.					
Act0010	Descansillos	5	1,40	0,90		6,30
Act0010	Descansillo superior	1	1,00	0,90		0,90
Act0010	Peldaños	58	0,70	0,16		6,50
Act0010	Remates	5	1,00	0,90		4,50
						18,20
G0309N002N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M20 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M20 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).					
Act0010	Pilar Suroeste	1	4,00			4,00
						4,00
G0309N003N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M24 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M24 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).					
Act0010	Encuentro escaleras	2	4,00			8,00
						8,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0309N004N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M30 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M30 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).					
Act0010	Pilar Sureste	1	8,00			8,00
Act0010	Pilares Norte	2	4,00			8,00
						16,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>OBRA MARÍTIMA. DIQUE</b>					
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS  ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
Act0010	Anclaje micro-hormigón delanteros	60	2,00	8,00		960,00
Act0010	Anclaje micro-hormigón traseros	56	4,00	8,00		1.792,00
						<hr/> 2.752,00
HM35.BOM.TM	m3 HORMIGÓN BOMBEADO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN TURNOS SEGÚN MAREAS  HORMIGÓN EN MASA DEL TIPO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.					
Act0010	Bancada	1	60,70	6,65	1,00	403,66
Act0010	Primer nivel F1	1	104,83		3,30	345,94
Act0010	Primer nivel F2	1	103,22		3,30	340,63
Act0010	Primer nivel F3	1	104,83		3,30	345,94
Act0010	Cubos segundo nivel	14	2,50	2,50	2,00	175,00
						<hr/> 1.611,17
06.002.TM	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 EN TURNOS DE MAREAS  ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.					
Act0010	Bancada frontales	2	60,70		1,00	121,40
Act0010	Bancada laterales	2	6,65		1,00	13,30
Act0010	Primer nivel F1 delantero	1	27,70		3,30	91,41
Act0010	Primer nivel F1 trasero	1	20,35		3,30	67,16
Act0010	Primer nivel F1 laterales	2	4,40		3,30	29,04
Act0010	Primer nivel F2 delantero	1	27,40		3,30	90,42
Act0010	Primer nivel F2 trasero	1	20,00		3,30	66,00
Act0010	Primer nivel F2 laterales	1	4,40		3,30	14,52
Act0010	Primer nivel F3 delantero	1	27,70		3,30	91,41
Act0010	Primer nivel F3 trasero	1	20,35		3,30	67,16
Act0010	Primer nivel F3 laterales	1	4,40		3,30	14,52
Act0010	Cubos segundo nivel	56	2,50		2,00	280,00
						<hr/> 946,34
MP.225.168.12.TMm	MICROPILOTE DE 225 MM 168X12 N-80 EN TURNOS DE MAREAS  MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168,7MM Y ESPESOR 12 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.					
Act0010	Micropilotes delanteros 3,5m	60	5,50			330,00
Act0010	Micropilotes traseros 3,5m	28	7,80			218,40
Act0010	Micropilotes traseros 5m	28	9,30			260,40

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						808,80
01.006N	m2 PROTECCION DE SACOS DE CEMENTO PROTECCION FORMADA POR SACOS DE CEMENTO PARA FORMA- CION DE ZONA ESTANCA Y FUNCIÓN DE ENCOFRADO, PREOTEC- CIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN, ALTURA MAXIMA 1M.					
Act0010	Protección en bancada para lechada micropilotes	1	135,00		0,50	67,50
						67,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**04 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO**

**04.01 RECALCE DE CIMENTACIONES**

TYP.37 m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

Act0010	Pila 2	1	1,00	0,20	0,20	0,04
Act0010	Zuncho 30x30	1	1,00	0,30	0,50	0,15
Act0010	Pila 4	1	13,60	0,20	0,20	0,54
Act0010	Zuncho 30x30	1	13,60	0,30	0,50	2,04
Act0010	Pila 5	1	4,80	0,20	0,20	0,19
Act0010	Zuncho 30x30	1	4,80	0,30	0,50	0,72
Act0010	Pila 6	1	14,00	0,20	0,20	0,56
Act0010	Zuncho 30x30	1	14,00	0,30	0,50	2,10
Act0010	Pila 7	1	27,50	0,50	0,50	6,88
Act0010	Zuncho 30x30	1	27,50	0,30	0,80	6,60
Act0010	Pila 8	1	10,70	0,30	0,30	0,96
Act0010	Zuncho 30x30	1	10,70	0,30	0,60	1,93
Act0010	Pila 9	1	1,50	0,30	0,30	0,14
Act0010	Zuncho 30x30	1	1,50	0,30	0,60	0,27

23,12

PP61NDadd m<sup>2</sup> LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS

LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

Act0010	Pila 2	1	1,00	0,90		0,90
Act0010	Pila 4	1	13,60	0,90		12,24
Act0010	Pila 5	1	4,80	0,90		4,32
Act0010	Pila 6	1	14,00	0,90		12,60
Act0010	Pila 7	1	27,50	1,80		49,50
Act0010	Pila 8	1	10,70	1,20		12,84
Act0010	Pila 9	1	1,50	1,20		1,80

94,20

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
Act0010	Pila 2	1	1,00		0,50	0,50
Act0010	Pila 4	1	13,60		0,50	6,80
Act0010	Pila 5	1	4,80		0,50	2,40
Act0010	Pila 6	1	14,00		0,50	7,00
Act0010	Pila 7	1	27,50		0,80	22,00
Act0010	Pila 8	1	10,70		0,60	6,42
Act0010	Pila 9	1	1,50		0,60	0,90
						<b>46,02</b>
TYP.45	m2 APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS SOBRE PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUIDO LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA LIMPIEZA PREVIA DE LOS PARAMENTOS CON AGUA A PRESIÓN, APLICACIÓN DE UNA PRIMERA CAPA SELLADORA, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA DE 150 MICRAS POR CAPA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MEDIOS DE APLICACIÓN, ANDAMIOS, PLATAFORMAS ELEVADORAS, INCLUSO OTROS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
Act0010	Cimentaciones pilas	4	16,70		4,00	267,20
Act0010		2	12,00	4,50		108,00
Act0010	Cimentaciones pilas-estribo	2	27,50		4,00	220,00
Act0010		4	8,40	3,30		110,88
						<b>706,08</b>
PP62NHaddN	u TALADRO PARA INYECCIÓN DE LECHADA EN SOCAVACIONES EJECUCIÓN DE TALADROS PASANTES EN CIMENTACIONES CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO PARA POSTERIOR INYECCIÓN DE MORTERO. COMPLETAMENTE TERMINADO Y SELLADO EL AGUJERO UNA VEZ FINALIZADA LA INYECCIÓN.					
Act0010	Taladros para inyección en cimentaciones	7	5,00			35,00
						<b>35,00</b>
<b>04.02</b>	<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA</b>					
PP61NAadd	m² ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.					
Act0010	Estribo 1: Lado Bermeo	1		1,15	1,80	2,07
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1		1,20	1,25	1,50
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	1		1,90	2,45	4,66
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	1		2,14	2,41	5,16
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1		3,35	7,50	25,13

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1		3,75	2,00	7,50
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1		2,30	1,30	2,99
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1		2,50	2,80	7,00
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	1		2,70	3,70	9,99
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1		2,70	2,60	7,02

73,02

**04.03 REJUNTEADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES**

PP61NCadd m<sup>2</sup> LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA

LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.

Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70	2,89
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20	2,40
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50	1,00
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78	13,41
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50	0,75
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	3,00	0,50	0,50	0,75
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1,00	3,90	3,90	15,21
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1,00	0,50	1,38	0,69
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1,00	1,80	3,25	5,85
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1,00	1,80	1,70	3,06
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1,00	2,00	1,62	3,24
Act0010	Pila 4: Lado Tierra	3,00	0,50	0,50	0,75
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	2,00	1,00	1,00	2,00
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1,00	0,50	1,80	0,90
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1,00	1,20	1,40	1,68
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1,00	1,60	0,70	1,12
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1,00	1,10	1,42	1,56
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1,00	0,50	0,50	0,25
Act0010	Pila 7: Lado Mar	1,00	2,70	3,30	8,91
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1,00	4,50	2,33	10,49
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1,00	4,90	3,52	17,25
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	2,00	0,90	0,60	1,08
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1,00	1,20	2,00	2,40
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1,00	1,40	2,40	3,36
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1,00	1,80	3,30	5,94
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1,00	0,50	0,80	0,40
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1,00	1,20	1,15	1,38
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1,00	1,85	2,40	4,44
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1,00	2,15	3,80	8,17

121,33

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PP61NIadd	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA					
	REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.					
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70		2,89
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20		2,40
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50		1,00
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78		13,41
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50		0,75
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	3,00	0,50	0,50		0,75
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1,00	3,90	3,90		15,21
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1,00	0,50	1,38		0,69
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1,00	1,80	3,25		5,85
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1,00	1,80	1,70		3,06
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1,00	2,00	1,62		3,24
Act0010	Pila 4: Lado Tierra	3,00	0,50	0,50		0,75
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	2,00	1,00	1,00		2,00
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1,00	0,50	1,80		0,90
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1,00	1,20	1,40		1,68
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1,00	1,60	0,70		1,12
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1,00	1,10	1,42		1,56
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1,00	0,50	0,50		0,25
Act0010	Pila 7: Lado Mar	1,00	2,70	3,30		8,91
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1,00	4,50	2,33		10,49
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1,00	4,90	3,52		17,25
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	2,00	0,90	0,60		1,08
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1,00	1,20	2,00		2,40
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1,00	1,40	2,40		3,36
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1,00	1,80	3,30		5,94
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1,00	0,50	0,80		0,40
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1,00	1,20	1,15		1,38
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1,00	1,85	2,40		4,44
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1,00	2,15	3,80		8,17
						121,33
PP61NJadd	m <sup>2</sup> ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS					
	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..					
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70		2,89
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20		2,40
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50		1,00
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78		13,41
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50		0,75



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo		3,00	0,50	0,50	0,75
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka		1,00	3,90	3,90	15,21
Act0010	Pila 3: Lado Tierra		1,00	0,50	1,38	0,69
Act0010	Pila 4: Lado Mar		1,00	1,80	3,25	5,85
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo		1,00	1,80	1,70	3,06
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka		1,00	2,00	1,62	3,24
Act0010	Pila 4: Lado Tierra		3,00	0,50	0,50	0,75
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo		2,00	1,00	1,00	2,00
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka		1,00	0,50	1,80	0,90
Act0010	Pila 5: Lado Tierra		1,00	1,20	1,40	1,68
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo		1,00	1,60	0,70	1,12
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka		1,00	1,10	1,42	1,56
Act0010	Pila 6: Lado Tierra		1,00	0,50	0,50	0,25
Act0010	Pila 7: Lado Mar		1,00	2,70	3,30	8,91
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo		1,00	4,50	2,33	10,49
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka		1,00	4,90	3,52	17,25
Act0010	Pila 7: Lado Tierra		2,00	0,90	0,60	1,08
Act0010	Pila 8: Lado Mar		1,00	1,20	2,00	2,40
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo		1,00	1,40	2,40	3,36
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka		1,00	1,80	3,30	5,94
Act0010	Pila 8: Lado Tierra		1,00	0,50	0,80	0,40
Act0010	Pila 9: Lado Mar		1,00	1,20	1,15	1,38
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo		1,00	1,85	2,40	4,44
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka		1,00	2,15	3,80	8,17
						121,33
PP61NLadd	m <sup>2</sup> ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.					
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	2,50		2,00	5,00
Act0010	Pila 7: Lado mar	1	0,50		4,62	2,31
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	3,40		3,40	11,56
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		3,00	3,00
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,60		1,00	1,60
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	3,15		3,25	10,24
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	1	3,60		3,90	14,04
						47,75
PP62NHadd	m TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.					
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	3				3,00
Act0010	Pila 7: Lado mar	4				4,00
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	4				4,00
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	2				2,00
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	2				2,00
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	8				8,00
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	8				8,00
						31,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PP61NMadd	m <sup>2</sup> REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL  REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.					
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	2,50		2,00	5,00
Act0010	Pila 7: Lado mar	1	0,50		4,62	2,31
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	3,40		3,40	11,56
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		3,00	3,00
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,60		1,00	1,60
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	3,15		3,25	10,24
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	1	3,60		3,90	14,04
						47,75

#### 04.04 DRENAJES EN BÓVEDA

PP43N4add	ud DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS  DESAGÜE AGARGOLADO DE 110 MM DE DIÁMETRO EN HOMBROS DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR DREN CALIFORNIANO DE TUBO PERFORADO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010	Desagües	20				20,00
						20,00

#### 04.05 LIMPIEZA DE HUMEDADES

PP6104bacc	m <sup>2</sup> CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM <sup>2</sup>  CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1	1,20		1,00	1,20
Act0010	Pila 1: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 1: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1	1,00		1,00	1,00
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 2: Lado Tierra	1	0,50		1,90	0,95
Act0010	Pila 3: Lado Mar	1	1,00		1,20	1,20
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1	0,70		1,80	1,26
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1	3,50		1,50	5,25
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1	1,00		4,50	4,50
Act0010	Pila 5: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1	0,60		1,75	1,05
Act0010	Pila 6: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1	0,60		2,50	1,50
Act0010	Pila 7: Lado Mar	2	0,50		1,00	1,00
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1	1,00		5,00	5,00
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00
Act0010	Pila 9: Lado Tierra	1	1,00		5,00	5,00
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	2	0,50		0,50	0,50

71,41

**04.06 REPARACIÓN MURETES**

01.004N m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.

Act0010	Muretes dañados: Lado mar	1	6,00	0,60	1,00	3,60
Act0010	Remate superior: Lado mar	1	35,00	0,70	0,15	3,68
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	1	12,50	0,60	1,00	7,50
Act0010	Remate superior: Lado tierra	1	63,00	0,70	0,15	6,62

21,40

06.002 m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Act0010	Muretes dañados: Lado mar	2	6,00		1,00	12,00
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	2	12,50		1,00	25,00

37,00

07.001 kg ACERO B 500 S ARMADURAS

ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

Act0010	Lado mar mallazo Ø12 c/20 (2x4,44cm <sup>2</sup> )	2	6,00	8,88	1,00	106,56
Act0010	Lado tierra mallazo Ø12 c/20 (2x4,44cm <sup>2</sup> )	2	12,50	8,88	1,00	222,00

328,56

05.004 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES

HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Act0010	Muretes dañados: Lado mar	1	6,00	0,60	1,00	3,60
Act0010	Remate superior: Lado mar	1	35,00	0,70	0,15	3,68
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	1	12,50	0,60	1,00	7,50
Act0010	Remate superior: Lado tierra	1	63,00	0,70	0,15	6,62

21,40

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)					
Act0010	Pieza remate superior	2	100,00			200,00
Act0010	Muros a reconstruir completamente	6	20,00			120,00
						320,00

**04.07 PROTECCIÓN DE ARMADURAS VISTAS**

TYP.37	m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
Act0010	Pila 5: Bermeo	1	1,00	0,50	0,20	0,10
						0,10
PP61NDadd	m² LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010		1	1,00	1,00		1,00
						1,00

**04.08 LIMPIEZA GENERAL**

PPC1N1add	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.					
Act0010	Limpieza final	1				1,00
						1,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04.09 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA</b>						
BAR.IN.0002	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SOBRE MURETE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.					
Act0010	Barandilla sobre imposta	2	95,00			190,00
						190,00
<b>04.10 RETIRADA ESCALERA VERTICAL</b>						
DEM.ES.0002	u RETIRADA DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE RETIRADA DE ESCALERA DE MANTENIMIENTO EXISTENTE MEDIANTE DESMONTAJE Y CORTE DE LA MISMA, INCLUYENDO RETIRADA DE ANCLAJES Y POSTERIOR RELLENO DE LOS AGUJEROS CON MORTERO. INCLUIDO EL DESPIECE Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA.					
Act0010	Escalera de mantenimiento Pila 7	1				1,00
						1,00
<b>04.11 ELEMENTOS AUXILIARES. ANDAMIO</b>						
04.11.01	m <sup>3</sup> SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO Y ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO.					
Act0010	Andamio para reparación	1	92,00	6,50	19,00	11.362,00
Act0010	Andamio para acceso a plataforma pila P4 (fase dique)	1	4,50	2,00	17,70	159,30
						11.521,30

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.11.02	d ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO					
	ALQUILER DIÁRIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.					
Act0010	Alquiler andamio	180				180,00
Act0010	Alquiler andamio (proporción andamio) para dique	180				2,34 0.013
						182,34
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)					
	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)					
Act0010	Anclajes patas andamios	2	240,00			480,00
						480,00
40006	m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA					
	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
Act0010	Nivelación andamios	240	0,20	0,20	0,20	1,92
						1,92

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**05 ACTUACIONES FERROVIARIAS**

ACT.FER.0001 u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MATERIAL

VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR EL MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.

Act0010	Micropilotes	4	4,00
Act0010	Acero armaduras / encofrados dique	3	3,00
Act0010	Retirada encofrados	2	2,00
Act0010	Estructura metálica plataforma	8	8,00
Act0010	Retirada estructura metálica plataforma	5	5,00
Act0010	Zapatas y muro plataforma	4	4,00
Act0010	Retirada zapatas y muro plataforma	4	4,00
Act0010	Sacos 1x1x1 escombros demolición dique existente	10	10,00
Act0010	Sacos 1x1x1 escombros demolición hormigón nivelación plat.	5	5,00
Act0010	Pequeña maquinaria (generadores, martillos neum...)	5	5,00
Act0010	Retirada pequeña maquinaria	2	2,00
Act0010	Posibles imprevistos	12	12,00

64,00

ACT.FER.0002 u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE RETROEXCAVADORAS

VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE DOS RETROEXCAVADORAS A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.

Act0010	Traslado 2 retroexcavadoras a pie de obra	1	1,00
Act0010	Retirada 2 retroexcavadoras	1	1,00
Act0010	Posible retirada por aviso de temporal	8	8,00

10,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACT.FER.0003	u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MICROPILOTADORA					
	<p>VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MICROPILOTADOR A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATERNARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>					
Act0010	Traslado micropilotadora a pie de obra	1				1,00
Act0010	Retirada micropilotadora	1				1,00
Act0010	Posible retirada por aviso de temporal	8				8,00
						10,00
CCB040aN	ud SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD					
	<p>SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL EN LA PLATAFORMA FERROVIARIA PARA LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.</p> <p>TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.</p>					
Act0010	Señalización provisional	1				1,00
						1,00
25100100N	h PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO					
	<p>PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO PARA PROTECCIÓN Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS EN VÍA, INCLUYENDO TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA EL LUGAR DE TRABAJO EN VÍA Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.</p> <p>TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.</p>					
Act0010	12 meses x 22 días laborables/mes x 8 h/día	12	22,00	8,00		2.112,00
Act0010	Trabajo en fines de semana	12	2,00	8,00		192,00
Act0010	Unidades en previsión	1	320,00			320,00
						2.624,00



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>AFECCIONES VIARIAS</b>					
10.02.05	UD SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION					
Act0010	Señal precaución obras	4				4,00
Act0010	Señal prohibido adelantar	4				4,00
Act0010	Señal estrechamiento de carril	1				1,00
Act0010	Señal de limitación de velocidad	2				2,00
Act0010	Señal de fin de prohibiciones	2				2,00
						<hr/> 13,00
10.02.06	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.					
Act0010	Señal de indicación de giro a la izquierda	2				2,00
						<hr/> 2,00
882102	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTENTE DE 0,50 M. CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.					
Act0010	Conos	15				15,00
						<hr/> 15,00
711194NN	M BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES QUE LA EXISTENTE. CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CIMENTACIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PINTADO. TOTALMENTE TERMINADA					
Act0010	Reposición bionda	1	50,00			50,00
						<hr/> 50,00
711001	M. BARRERA SIMPLE N. JERSEY. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.					
Act0010	Barreras en aparcamiento para protección de casetas	4				4,00
						<hr/> 4,00
700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
Act0010	Carretera	4	550,00			2.200,00
						<hr/> 2.200,00
882121	UD BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.					
Act0010	Baliza luminosa	4				4,00
						<hr/> 4,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>ELEMENTOS PROVISIONALES</b>					
<b>07.01</b>	<b>PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL</b>					
40006	m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA					
	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
Act0010	Zapata 4A	1	1,90	1,90	0,34	1,23
Act0010	Zapata 4B	1	1,90	1,90	0,26	0,94
Act0010	Zapata 4C	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 4D	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 4E	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 4F	1	1,90	1,90	0,17	0,61
Act0010	Zapata 4G	1	1,90	1,90	0,20	0,72
Act0010	Zapata 3A	1	1,90	1,90	0,15	0,54
Act0010	Zapata 3B	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 3C	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 3D	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 3E	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 3F	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 3G	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2A	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2B	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2C	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2D	1	1,90	0,95	0,10	0,18
Act0010	Zapata 2E	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2F	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 2G	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 1B	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Zapata 1C	1	1,90	1,90	0,10	0,36
Act0010	Muro	1	6,40	1,20	0,20	1,54
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	11,88			11,88
						23,76
05.004	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES					
	HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
Act0010	Zapatás	22	1,70	1,70	0,85	54,04
Act0010	Zapata D2	1	1,70	0,85	0,85	1,23
Act0010	Cimentación muro	1	6,20	1,00	0,30	1,86
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	57,13			57,13
						114,26
TYP03004	m3 HORMIGÓN HA-30/SPBFL/20/IIA EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS					
	HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/SPBFL/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
Act0010	Alzado muro	1	6,20	0,30	1,00	1,86
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	1,86			1,86
						3,72

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
Act0010	Zapatas	88	1,70		0,85	127,16
Act0010	Zapata D2	2	1,70		0,85	2,89
Act0010		2	0,85		0,85	1,45
Act0010	Alzado muro	2	6,20		1,00	12,40
Act0010		4	0,30		1,00	1,20
Act0010	Cimentación muro	2	6,20		0,30	3,72
Act0010		4	1,00		0,30	1,20
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	150,02			150,02
						<b>300,04</b>
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
Act0010	Zapatas	22	162,40			3.572,80
Act0010	Zapata D2	1	44,90			44,90
Act0010	Muro: Cimentación (Ø12 c/20)	1	6,20	1,00	17,76	110,11
Act0010	Muro: Alzado (Ø12 c/20)	1	6,20	1,00	17,76	110,11
Act0010	Cosido junta muro	3	0,40		2,47	2,96
Act0010	Anclajes y solapes muro	0,1	220,22			22,02
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	3.862,90			3.862,90
						<b>7.725,80</b>
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA					
Act0010	HEB-200					
Act0010	Pilar A4	1	0,35	61,30		21,46
Act0010	Pilar D4	1	0,50	61,30		30,65
Act0010	Pilar E4	1	0,50	61,30		30,65
Act0010	Pilar F4	1	0,50	61,30		30,65
Act0010	Pilar G4	1	0,50	61,30		30,65
Act0010	Pilar A3	1	1,50	61,30		91,95
Act0010	Pilar B3	1	0,90	61,30		55,17
Act0010	Pilar C3	1	0,90	61,30		55,17
Act0010	Pilar D3	1	1,10	61,30		67,43
Act0010	Pilar E3	1	1,10	61,30		67,43
Act0010	Pilar F3	1	1,10	61,30		67,43
Act0010	Pilar G3	1	1,10	61,30		67,43
Act0010	Pilar A2	1	1,60	61,30		98,08
Act0010	Pilar B2	1	1,60	61,30		98,08
Act0010	Pilar C2	1	1,60	61,30		98,08
Act0010	Pilar D2	1	1,50	61,30		91,95
Act0010	Pilar E2	1	1,50	61,30		91,95
Act0010	Pilar F2	1	1,60	61,30		98,08
Act0010	Pilar G2	1	1,90	61,30		116,47
Act0010	Pilar A1	1	2,10	61,30		128,73
Act0010	Pilar B1	1	2,40	61,30		147,12
Act0010	Pilar C1	1	2,20	61,30		134,86
Act0010	Viga 1	1	10,75	61,30		658,98
Act0010	Viga 2	1	26,35	61,30		1.615,26
Act0010	Viga 3	1	22,10	61,30		1.354,73
Act0010	Viga 4	1	22,10	61,30		1.354,73

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Viga A	1	8,70	61,30		533,31
Act0010	Viga B	1	8,70	61,30		533,31
Act0010	Viga C	1	11,60	61,30		711,08
Act0010	Viga D	1	5,50	61,30		337,15
Act0010	Viga E	1	5,50	61,30		337,15
Act0010	Viga F	1	5,50	61,30		337,15
Act0010	Viga G	1	5,50	61,30		337,15
Act0010	Corres IPE-200					
Act0010		14	8,70	22,40		2.728,32
Act0010		9	2,80	22,40		564,48
Act0010		31	5,70	22,40		3.958,08
Act0010	Chapa 6mm	1	6,90	8,70	0,06	2.827,41 785
Act0010		1	4,60	3,00	0,06	649,98 785
Act0010		1	15,60	5,70	0,06	4.188,13 785
Act0010	Placas de anclaje	26	0,35	0,35	0,15	375,03 785
Act0010	Uniones	0,1	24.722,45			2.472,25
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	27.194,70			27.194,70
						54.787,85
G0309N001N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M16 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)					
	ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M16 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).					
Act0010	Anclaje a cimentación existente	4				4,00
						4,00
BAR.PROV.0001	m BARANDILLA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO					
	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE C, DE 1 M DE ALTURA. FORMADO POR: BARANDILLA PRINCIPAL DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; BARANDILLA INFERIOR DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; PROTECCIÓN INTERMEDIA DE RED DE SEGURIDAD TIPO U, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, COLOR BLANCO, AMORTIZABLE EN 10 PUESTAS; RODAPIÉ DE LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, QUE TENGA EL BORDE SUPERIOR AL MENOS 30 CM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO. FIJADOS AL FORJADO CON SOPORTE MORDAZA, AMORTIZABLES EN 20 USOS. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE.					
Act0010	Barandilla plataforma prov.	1	22,30			22,30
Act0010		1	8,75			8,75
Act0010		1	5,70			5,70
Act0010		1	15,60			15,60
Act0010		2	4,10			8,20
Act0010		1	6,70			6,70
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	67,25			67,25
						134,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.015N	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN  RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN, INCLUIDO VALOR DEL PRÉSTAMO, CANON DE OCUPACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACABADO.					
Act0010	Relleno para rampa	1	3,50	5,00	1,70	29,75
Act0010	Previsión por lavado de material	4	29,75			119,00
						148,75
PPC1N1adb	ud REPOSICIÓN DE CALA A SU ESTADO ORIGINAL  LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE LA CALA A SU ESTADO ORIGINAL TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. INCLUYENDO RECOLOCACIÓN DE BOLOS Y RETIRADA DE RESIJDOS GENERADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
Act0010	Reposición de cala	1				1,00
						1,00
<b>07.02</b>	<b>CONDUCCIÓN PARA BOMBEO DE HORMIGÓN</b>					
COND.0001	m TUBERÍA RÍGIDA Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA					
Act0010	Primer tramo muro	1	8,00			8,00
Act0010	Tercer tramo	1	16,00			16,00
						24,00
COND.0002	m TUBERÍA FLEXIBLE Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA					
Act0010	Segundo tramo	1	50,00			50,00
						50,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND.0003	m TUBERÍA FLEXIBLE Ø60  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø60MM SK60/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA					
Act0010	Cuarto tramo	1	10,00			10,00
Act0010	Tramo hormigonado dique	1	35,00			35,00
						45,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN					
Act0010		1	60,00			60,00
						60,00
854008N	m <sup>2</sup> PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,25 MM DE ESPESOR Y 230 GR/M2 DE MASA SUPERFICIAL					
Act0010		1	60,00	3,00		180,00
Act0010	Reposición por rotura	4	60,00	3,00		720,00
						900,00
854007N	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE UN CONTENEDOR DE RCDS CON LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE UNA LÁMINA DE POLIETILENO CONTENIDA MEDIANTE TABLEROS. INCLUYE MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA					
						1,00
854001	ud INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.					
Act0010		1				1,00
						1,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
854010	ud REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL PROYECTO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL NECESARIAS.					
Act0010		1				1,00
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, EN LAS VISITAS SEMANALES.					1,00
Act0010		1				1,00
854013n	ud DOS VISITAS A OBRA SEMANALES 2 VISITAS A OBRA SEMANALES E INSPECCIONES VISUALES, INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDICIONES, REPORTAJES FOTOGRÁFICOS Y TODAS LAS LABORES NECESARIAS PARA EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL PVA.					1,00
Act0010		12	4,00			48,00
01.007N	m2 PROTECCION DE SACOS DE ARENA PROTECCIÓN FORMADA POR SACOS DE ARENA PARA FORMACIÓN DE ZONA ESTANCA Y PREOTECCIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN. INCLUIDA LA POSTERIOR RETIRADA, ALTURA MÁXIMA 1M.					48,00
Act0010	Protección en bancada para lechada micropilotes	1	135,00		0,50	67,50
						67,50



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09 INSTRUMENTACIÓN</b>						
G07010008	ud HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN					
Act0010	Hitos de control de erosión cala	10				10,00
						10,00
G07010015	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS					
Act0010	Lectura 0	1				1,00
Act0010	Lectura fin de obra	1				1,00
						2,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>08.01</b>	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>					
<b>08.01.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>					
08.01.01.12	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Act0010		1	519,80			519,80
						519,80
08.01.01.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Act0010		1	2,13			2,13
						2,13
G1401N012	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Act0010		1	0,77			0,77
						0,77

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1401N011	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Act0010		1	1,39			1,39
G1401N007	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					1,39
Act0010		1	7,35			7,35
U980017	t RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.					7,35
Act0010		1	1,55			1,55
08.01.02	RESIDUOS PELIGROSOS					1,55

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1401N013	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.					
Act0010		1	1,78			1,78
						1,78
<b>08.02</b>	<b>COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES</b>					
<b>08.02.01</b>	<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>					
08.02.02.02	mes ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Act0010		24				24,00
						24,00
08.02.01.05	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3 COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Act0010		12				12,00
						12,00
<b>08.02.02</b>	<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS</b>					
G1402N004	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.					
Act0010		12				12,00
						12,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1402N005	ud PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.					
Act0010		1				1,00
						1,00
<b>08.03</b>	<b>COSTES DE TRANSPORTE</b>					
<b>08.03.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>					
08.03.01.02	u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.					
Act0010		20				20,00
						20,00
08.03.01.06	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.					
Act0010		40				40,00
						40,00
<b>08.03.02</b>	<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>					

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G1403N017	ud TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).					
Act0010		1				1,00
						1,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>10.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
10.02.01	UD EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD IN- CLUSO SOPORTE Y COLOCACION					10,00
10.02.02	UD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES					20,00
10.02.03	UD CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE					30,00
10.02.05	UD SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACE- RO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION					10,00
10.02.06	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.					10,00
10.02.08	ud VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.					10,00
10.02.09	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.					12,00
10.02.10	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.					15,00
10.02.11	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.					12,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02.12	UD ESCALERA ALTURA < 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.					2,00
10.02.13	UD ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.					2,00
10.02.14	ud EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN. EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.					2,00
10.02.15	m <sup>2</sup> RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA D=3 MM, INCLUSO PESCANTE METALI- CO TIPO HORCA, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNION Y RED INCLUSO COLOCACION Y MONTAJE.					120,00
10.02.16	ud CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.					50,00
10.02.17	ud LÁMPARA. LÁMPARA.					10,00
10.02.18	h CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.					40,00
<b>10.03</b>	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>					
10.03.01	ud CASETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA PARA COME- DORES.					1,00
10.03.02	ud CASETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VES- TUARIO.					1,00
10.03.03	ud CASETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.					



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.03.04	ud CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.					1,00
10.03.05	ud ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.					1,00
10.03.06	ud RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.					2,00
10.03.07	ud INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.					2,00
10.03.08	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.					1,00
10.03.09	ud INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.					1,00
10.03.10	h M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.					1,00
10.03.11	ud RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.					180,00
						3,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

<b>10.04</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA</b>					
--------------	----------------------------	--	--	--	--	--

10.04.01	UD BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS					
----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA					
--	--	--	--	--	--	--

---

10,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº1



**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
TYP.33	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL	16,96
		DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.004N	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	48,40
		DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
20002	m2	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES	0,99
		DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.	
			CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.103N2	m³	DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA	10,87
		DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.	
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>ESTRUCTURAS. ESCALERA DE MANTENIMINETO</b>	
G03080301LN	kg	<p>ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL AISI 301LN EN CHAPAS, TUBOS Y PERFILES LAMINADOS. MONTADO EN HORARIO NOCTURNO</p> <p>KG DE ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL EN CHAPAS, TUBOS O PERFILES, CORTADOS, SOLDADOS Y MONTADOS EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS, Y ACABADO SUPERFICIAL SEGÚN PLANOS. COLODADO EN POSICIÓN FINAL CON LOS MEDIOS QUE SE REQUIERAN PARA ELLOS, DURANTE HORARIO DE CORTE NOCTURNO (INCLUYE ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA) Y PERFECTAMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL ACERO EN CHAPAS Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 301LN SEGÚN LA EN 10088-2 EN SU VERSIÓN VIGENTE:</p> <p>A) DESIGNACIÓN Y DESCRIPCIÓN:  NORMBRE: X2CRNIN18-7  GRADO: 1.4318</p> <p>B) PROPIEDADES MECÁNICAS PARA ESPESOR MÁXIMO DE 75MM  MÍNIMA RESISTENCIA TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE AL 0,2% RP0,2 = 330MPA  RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN RM = 650 MPA  ALARGAMIENTO DE ROTURA AMIN = 35%</p> <p>C) PROPIEDADES FÍSICAS  DENSIDADES A 20°C D=7,9 KG/DM3  MÓDULO DE ELASTICIDAD A 20°C E=195GPA  COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA A= 16,5 X10E-6 °C-1  CALIDAD Z25 SEGÚN EN 10164</p>	16,54
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
BAR.IN.0001	m	<p>BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M. INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.</p>	196,07
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
40006	m3	<p>CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA</p> <p>CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</p>	98,03
			NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
620.N001NV	m <sup>2</sup>	REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"	87,48
		REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30MM DE CANTO Y 3MM DE ESPESOR TIPO "TRAMEX", FORMANDO CUADRICULAS DE 34X38MM, CON UNIONES SOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE MARCO DE SUSTENTACIÓN, INCLUSO TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES Y LIMPIEZA Y LIJADO DE SOLDADURAS Y MANOS DE IMPRIMACIÓN. INCLUSO MANO DE OBRA EN HORARIO DIURNO, NOCTURNO O A TURNOS.	
			OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
G0309N002N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M20 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	36,40
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M20 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
G0309N003N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M24 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	39,54
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M24 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
G0309N004N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M30 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	42,05
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M30 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>OBRA MARÍTIMA. DIQUE</b>	
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1,70
HM35.BOM.TM	m3	HORMIGÓN BOMBEADO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN TURNOS SEGÚN MAREAS HORMIGÓN EN MASA DEL TIPO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	202,53
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
06.002.TM	m2	ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 EN TURNOS DE MAREAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	104,31
		DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MP.225.168.12.TM	m	MICROPILOTE DE 225 MM 168X12 N-80 EN TURNOS DE MAREAS MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168,7MM Y ESPESOR 12 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	232,58
		CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.006N	m2	PROTECCION DE SACOS DE CEMENTO PROTECCION FORMADA POR SACOS DE CEMENTO PARA FORMACION DE ZONA ESTANCA Y FUNCIÓN DE ENCOFRADO, PREOTECCIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN, ALTURA MÁXIMA 1M.	88,55
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**04 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO**

**04.01 RECALCE DE CIMENTACIONES**

TYP.37 m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL 334,11

MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PP61NDadd m2 LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS 19,76

LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.002 m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 38,16

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TYP.45	m2	<p>APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS</p> <p>APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS SOBRE PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUIDO LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA LIMPIEZA PREVIA DE LOS PARAMENTOS CON AGUA A PRESIÓN, APLICACIÓN DE UNA PRIMERA CAPA SELLADORA, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA DE 150 MICRAS POR CAPA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MEDIOS DE APLICACIÓN, ANDAMIOS, PLATAFORMAS ELEVADORAS, INCLUSO OTROS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</p>	21,49
PP62NHaddN	u	<p>TALADRO PARA INYECCIÓN DE LECHADA EN SOCAVACIONES</p> <p>EJECUCIÓN DE TALADROS PASANTES EN CIMENTACIONES CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO PARA POSTERIOR INYECCIÓN DE MORTERO. COMPLETAMENTE TERMINADO Y SELLADO EL AGUJERO UNA VEZ FINALIZADA LA INYECCIÓN.</p>	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 25,75
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>04.02</b>		<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA</b>	
PP61NAadd	m²	<p>ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS</p> <p>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.</p>	23,45
			VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>04.03</b>		<b>REJUNTEADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES</b>	
PP61NCadd	m²	<p>LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA</p> <p>LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.</p>	23,25
			VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PP61Nladd	m <sup>2</sup>	RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERIA  REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTO-COMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.	1.259,47
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PP61NJadd	m <sup>2</sup>	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS  ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..	36,14
			TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
PP61NLadd	m <sup>2</sup>	ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND  ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	37,58
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PP62NHadd	m	TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND  EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.	24,57
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PP61NMadd	m <sup>2</sup>	REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL  REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.	45,50
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>04.04</b>	<b>DRENAJES EN BÓVEDA</b>		
PP43N4add	ud	DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS  DESAGÜE AGARGOLADO DE 110 MM DE DIÁMETRO EN HOMBROS DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR DREN CALIFORNIANO DE TUBO PERFORADO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	508,95
			QUINIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>04.05</b>	<b>LIMPIEZA DE HUMEDADES</b>		
PP6104bacc	m <sup>2</sup>	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM <sup>2</sup>  CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	7,48
			SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>04.06</b>	<b>REPARACIÓN MURETES</b>		
01.004N	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.  DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	48,40
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
06.002	m <sup>2</sup>	ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2  ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,16
			TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1,70
			UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
05.004	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	120,03
			CIENTO VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	9,28
			NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>04.07</b>		<b>PROTECCIÓN DE ARMADURAS VISTAS</b>	
TYP.37	m3	MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	334,11
			TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

PP61NDadd	m <sup>2</sup>	LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS	19,76
-----------	----------------	--	-------

LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### 04.08 LIMPIEZA GENERAL

PPC1N1add	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	5.158,91
-----------	----	------------------------	----------

LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.

CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

### 04.09 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA

BAR.IN.0002	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SOBRE MURETE	160,48
-------------	---	--	--------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.

CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### 04.10 RETIRADA ESCALERA VERTICAL

DEM.ES.0002	u	RETIRADA DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	8.000,00
-------------	---	---	----------

RETIRADA DE ESCALERA DE MANTENIMIENTO EXISTENTE MEDIANTE DESMONTAJE Y CORTE DE LA MISMA, INCLUYENDO RETIRADA DE ANCLAJES Y POSTERIOR RELLENO DE LOS AGUJEROS CON MORTERO. INCLUIDO EL DESPIECE Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA.

OCHO MIL EUROS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.11</b>		<b>ELEMENTOS AUXILIARES. ANDAMIO</b>	
04.11.01	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M  SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO Y ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO.	15,60
			QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
04.11.02	d	ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO  ALQUILER DIÁRIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.	745,00
			SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	9,28
			NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
40006	m3	CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA  CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	98,03
			NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**05 ACTUACIONES FERROVIARIAS**

ACT.FER.0001 u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MATERIAL 1.434,81

VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR EL MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

ACT.FER.0002 u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE RETROEXCAVADORAS 3.605,26

VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE DOS RETROEXCAVADORAS A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.

TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACT.FER.0003	u	TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MICROPILOTADORA	3.110,94
		VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MICROPILOTADOR A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.	
			TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CCB040aN	ud	SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD	7.500,00
		SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL EN LA PLATAFORMA FERROVIARIA PARA LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	
			SIETE MIL QUINIENTOS EUROS
25100100N	h	PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	38,37
		PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO PARA PROTECCIÓN Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS EN VÍA, INCLUYENDO TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA EL LUGAR DE TRABAJO EN VÍA Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	
			TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>AFECCIONES VIARIAS</b>	
10.02.05	UD	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION	22,95
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.02.06	ud	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	37,99
			TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
882102	UD	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTENTE DE 0,50 M. CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,54
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
711194NN	M	BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES QUE LA EXISTENTE. CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CIMENTACIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PINTADO. TOTALMENTE TERMINADA	102,07
			CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
711001	M.	BARRERA SIMPLE N. JERSEY. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	76,80
			SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,49
			CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	47,09
			CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**07 ELEMENTOS PROVISIONALES**

**07.01 PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL**

40006 m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA 98,03

CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

05.004 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES 120,03

HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

CIENTO VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS

TYP03004 m3 HORMIGÓN HA-30/SPBFL/20/IIA EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS 129,95

HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/SPBFL/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.001 m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 33,39

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.001 kg ACERO B 500 S ARMADURAS 1,70

ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G03080006N	kg	ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	4,33
G0309N001N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M16 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M16 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 32,75
BAR.PROV.0001	m	BARANDILLA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE C, DE 1 M DE ALTURA. FORMADO POR: BARANDILLA PRINCIPAL DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; BARANDILLA INFERIOR DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; PROTECCIÓN INTERMEDIA DE RED DE SEGURIDAD TIPO U, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, COLOR BLANCO, AMORTIZABLE EN 10 PUESTAS; RODAPIÉ DE LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, QUE TENGA EL BORDE SUPERIOR AL MENOS 30 CM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO. FIJADOS AL FORJADO CON SOPORTE MORDAZA, AMORTIZABLES EN 20 USOS. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 97,70
1.015N	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN, INCLUIDO VALOR DEL PRÉSTAMO, CANON DE OCUPACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACABADO.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 13,88

TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PPC1N1adb	ud	REPOSICIÓN DE CALA A SU ESTADO ORIGINAL  LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE LA CALA A SU ESTADO ORIGINAL TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. INCLUYENDO RECOLOCACIÓN DE BOLOS Y RETIRADA DE RESIUDOS GENERADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	6.961,97
			SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>07.02</b>		<b>CONDUCCIÓN PARA BOMBEO DE HORMIGÓN</b>	
COND.0001	m	TUBERÍA RÍGIDA Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	119,46
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
COND.0002	m	TUBERÍA FLEXIBLE Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	154,35
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
COND.0003	m	TUBERÍA FLEXIBLE Ø60  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø60MM SK60/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	131,99
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA



## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>08</b>		<b>MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA  BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	0,96
854008N	m <sup>2</sup>	PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO  PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,25 MM DE ESPESOR Y 230 GR/M2 DE MASA SUPERFICIAL	1,10
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
854007N	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA  PUNTO SEÑALADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE UN CONTENEDOR DE RCDS CON LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE UNA LÁMINA DE POLIETILENO CONTENIDA MEDIANTE TABLEROS. INCLUYE MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	420,00
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
854001	ud	INFORME PREOPERACIONAL  REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	600,00
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
		SEISCIENTOS EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
854010	ud	<p>REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA</p> <p>REDACCIÓN DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL PROYECTO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL NECESARIAS.</p>	900,00
			NOVECIENTOS EUROS
854013	ud	<p>REDACCIÓN DE INFORME FINAL</p> <p>REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, EN LAS VISITAS SEMANALES.</p>	2.000,00
			DOS MIL EUROS
854013n	ud	<p>DOS VISITAS A OBRA SEMANALES</p> <p>2 VISITAS A OBRA SEMANALES E INSPECCIONES VISUALES, INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDICIONES, REPORTAJES FOTOGRÁFICOS Y TODAS LAS LABORES NECESARIAS PARA EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL PVA.</p>	375,00
			TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
01.007N	m2	<p>PROTECCION DE SACOS DE ARENA</p> <p>PROTECCIÓN FORMADA POR SACOS DE ARENA PARA FORMACIÓN DE ZONA ESTANCA Y PREOTECCIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN. INCLUIDA LA POSTERIOR RETIRADA, ALTURA MÁXIMA 1M.</p>	85,28
			OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS





## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>09</b>		<b>INSTRUMENTACIÓN</b>	
G07010008	ud	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PA- RA MEDICIONES DE PRECISIÓN	204,03
G07010015	ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS 1.918,29
			MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**08.01 COSTES DE GESTIÓN**

**08.01.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS**

08.01.01.12 t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN 10,00

COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.

DIEZ EUROS

08.01.01.18 t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO 60,00

COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.

SESENTA EUROS

G1401N012 t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS 90,00

COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.

NOVENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1401N011	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	11,32
			ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
G1401N007	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	24,00
			VEINTICUATRO EUROS
U980017	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	6,30
			SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
08.01.02		RESIDUOS PELIGROSOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

G1401N013	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	311,32
-----------	---	---	--------

COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03\* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.

TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

### 08.02 COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES

#### 08.02.01 COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS

08.02.02.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3	29,83
-------------	-----	--	-------

COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.

VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.02.01.05	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3	45,00
-------------	-----	--	-------

COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.

CUARENTA Y CINCO EUROS

#### 08.02.02 COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS

G1402N004	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L	15,09
-----------	-----	---	-------

COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.

QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1402N005	ud	PUNTO LIMPIO	1.260,00
		PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.	

MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS

### 08.03 COSTES DE TRANSPORTE

#### 08.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS

08.03.01.02	u	TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3)	38,82
		SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.	

TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.03.01.06	u	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3	66,47
		SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	

SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### 08.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1403N017	ud	TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTE- NER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COM- PARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).	141,50

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>11</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>10.02</b>		<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>	
10.02.01	UD	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION	27,90
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.02.02	UD	VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERA- LES	10,59
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.02.03	UD	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPOR- TE, COLOCACION Y DESMONTAJE	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02.05	UD	SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION	22,95
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.06	ud	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATI- VOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	37,99
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.02.08	ud	VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	39,89
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.02.09	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	11,40
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10.02.10	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	56,99
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.11	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	8,08
10.02.12	UD	ESCALERA ALTURA < 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 27,11
10.02.13	UD	ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 54,40
10.02.14	ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN. EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 783,96
10.02.15	m <sup>2</sup>	RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA D=3 MM, INCLUSO PESCANTE METALICO TIPO HORCA, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNION Y RED INCLUSO COLOCACION Y MONTAJE.	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 6,27
10.02.16	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 1,62
10.02.17	ud	LÁMPARA. LÁMPARA.	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 8,15
10.02.18	h	CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 100,00
			CIEEN EUROS



## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10.03</b>		<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>	
10.03.01	ud	CASSETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.	5.180,98
		CINCO MIL CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.03.02	ud	CASSETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	720,32
		SETECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03.03	ud	CASSETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	302,22
		TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
10.03.04	ud	CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	345,40
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
10.03.05	ud	ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	18,68
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.03.06	ud	RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	22,19
		VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.03.07	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	1.079,36
		MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.03.08	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	1.588,84
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.09	ud	INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	1.295,24
10.03.10	h	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	20,84
10.03.11	ud	RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	38,86
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>10.04</b>		<b>MEDICINA PREVENTIVA</b>	
10.04.01	UD	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA	46,22
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

Mundaka, 28 de Noviembre 2022.

El autor del proyecto constructivo  
TYPESA



Fdo.: Javier Torrontegui Serrano  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

## **CUADRO DE PRECIOS Nº2**



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

TYP.33	m	DESMTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL		
		DESMTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.		
			Mano de obra .....	8,10
			Maquinaria .....	7,90
			Resto de obra y materiales .....	0,96
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,96</b>
01.004N	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.		
		DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.		
			Mano de obra .....	7,50
			Maquinaria .....	38,16
			Resto de obra y materiales .....	2,74
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,40</b>
20002	m2	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES		
		DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.		
			Mano de obra .....	0,21
			Maquinaria .....	0,29
			Resto de obra y materiales .....	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,99</b>
1.103N2	m <sup>3</sup>	DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA		
		DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.		
			Mano de obra .....	0,78
			Maquinaria .....	9,47
			Resto de obra y materiales .....	0,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,87</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**02 ESTRUCTURAS. ESCALERA DE MANTENIMINETO**

G03080301LN	kg	<p>ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL AISI 301LN EN CHAPAS, TUBOS Y PERFILES LAMINADOS. MONTADO EN HORARIO NOCTURNO</p> <p>KG DE ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL EN CHAPAS, TUBOS O PERFILES, CORTADOS, SOLDADOS Y MONTADOS EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS, Y ACABADO SUPERFICIAL SEGÚN PLANOS. COLODADO EN POSICIÓN FINAL CON LOS MEDIOS QUE SE REQUIERAN PARA ELLOS, DURANTE HORARIO DE CORTE NOCTURNO (INCLUYE ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA) Y PERFECTAMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL ACERO EN CHAPAS Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 301LN SEGÚN LA EN 10088-2 EN SU VERSIÓN VIGENTE:</p> <p>A) DESIGNACIÓN Y DESCRIPCIÓN:          NORMBRE: X2CRNIN18-7          GRADO: 1.4318</p> <p>B) PROPIEDADES MECÁNICAS PARA ESPESOR MÁXIMO DE 75MM          MÍNIMA RESISTENCIA TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE AL 0,2% RP0,2 = 330MPA          RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN RM = 650 MPA          ALARGAMIENTO DE ROTURA AMIN = 35%</p> <p>C) PROPIEDADES FÍSICAS          DENSIDADES A 20°C D=7,9 KG/DM3          MÓDULO DE ELASTICIDAD A 20°C E=195GPA          COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA A= 16,5 X10E-6 °C-1          CALIDAD Z25 SEGÚN EN 10164</p>	<p>Mano de obra ..... 5,86          Maquinaria ..... 2,59          Resto de obra y materiales ..... 8,09</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>TOTAL PARTIDA ..... 16,54</p>
BAR.IN.0001	m	<p>BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M. INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.</p>	<p>Mano de obra ..... 38,07          Resto de obra y materiales ..... 158,00</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>TOTAL PARTIDA ..... 196,07</p>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
40006	m3	CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA	
		CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
			Mano de obra ..... 1,19
			Maquinaria ..... 0,51
			Resto de obra y materiales ..... 96,33
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 98,03</b>
620.N001NV	m <sup>2</sup>	REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"	
		REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30MM DE CANTO Y 3MM DE ESPESOR TIPO "TRAMEX", FORMANDO CUADRICULAS DE 34X38MM, CON UNIONES SOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE MARCO DE SUSTENTACIÓN, INCLUSO TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES Y LIMPIEZA Y LIJADO DE SOLDADURAS Y MANOS DE IMPRIMACIÓN. INCLUSO MANO DE OBRA EN HORARIO DIURNO, NOCTURNO O A TURNOS.	
			Mano de obra ..... 9,21
			Maquinaria ..... 1,92
			Resto de obra y materiales ..... 76,35
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 87,48</b>
G0309N002N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M20 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M20 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			Mano de obra ..... 12,39
			Maquinaria ..... 3,89
			Resto de obra y materiales ..... 20,12
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 36,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G0309N003N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M24 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M24 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			Mano de obra ..... 12,39
			Maquinaria ..... 3,89
			Resto de obra y materiales ..... 23,26
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 39,54</b>
G0309N004N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M30 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	
		ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M30 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			Mano de obra ..... 12,39
			Maquinaria ..... 3,89
			Resto de obra y materiales ..... 25,77
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 42,05</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>OBRA MARÍTIMA. DIQUE</b>	
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS	
		ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			Mano de obra ..... 0,21
			Resto de obra y materiales ..... 1,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,70</b>
HM35.BOM.TM	m3	HORMIGÓN BOMBEADO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN TURNOS SEGÚN MAREAS	
		HORMIGÓN EN MASA DEL TIPO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	
			Mano de obra ..... 66,93
			Maquinaria ..... 41,48
			Resto de obra y materiales ..... 94,12
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 202,53</b>
06.002.TM	m2	ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 EN TURNOS DE MAREAS	
		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	
			Mano de obra ..... 79,76
			Maquinaria ..... 9,47
			Resto de obra y materiales ..... 15,08
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 104,31</b>
MP.225.168.12.TM	m	MICROPILOTE DE 225 MM 168X12 N-80 EN TURNOS DE MAREAS	
		MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168,7MM Y ESPESOR 12 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.	
			Mano de obra ..... 87,30
			Maquinaria ..... 76,22
			Resto de obra y materiales ..... 69,06
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 232,58</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**04 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO**

**04.01 RECALCE DE CIMENTACIONES**

TYP.37 m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

TOTAL PARTIDA ..... 334,11

PP61NDadd m2 LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS

LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra ..... 16,62  
 Maquinaria ..... 1,57  
 Resto de obra y materiales ..... 1,57  
 TOTAL PARTIDA ..... 19,76

06.002 m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Mano de obra ..... 26,82  
 Resto de obra y materiales ..... 11,34  
 TOTAL PARTIDA ..... 38,16

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TYP.45	m2	<p>APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS</p> <p>APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS SOBRE PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUIDO LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA LIMPIEZA PREVIA DE LOS PARAMENTOS CON AGUA A PRESIÓN, APLICACIÓN DE UNA PRIMERA CAPA SELLADORA, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA DE 150 MICRAS POR CAPA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MEDIOS DE APLICACIÓN, ANDAMIOS, PLATAFORMAS ELEVADORAS, INCLUSO OTROS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</p>	
			Mano de obra..... 0,09
			Resto de obra y materiales..... 21,40
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 21,49</b>
PP62NHaddN	u	<p>TALADRO PARA INYECCIÓN DE LECHADA EN SOCAVACIONES</p> <p>EJECUCIÓN DE TALADROS PASANTES EN CIMENTACIONES CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO PARA POSTERIOR INYECCIÓN DE MORTERO. COMPLETAMENTE TERMINADO Y SELLADO EL AGUJERO UNA VEZ FINALIZADA LA INYECCIÓN.</p>	
			Mano de obra..... 21,95
			Maquinaria ..... 2,34
			Resto de obra y materiales..... 1,46
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 25,75</b>
<b>04.02</b>		<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA</b>	
PP61NAadd	m²	<p>ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS</p> <p>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.</p>	
			Mano de obra..... 18,69
			Maquinaria ..... 1,24
			Resto de obra y materiales..... 3,51
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 23,45</b>
<b>04.03</b>		<b>REJUNTEADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES</b>	
PP61NCadd	m²	<p>LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA</p> <p>LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.</p>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra ..... 18,94
			Maquinaria ..... 3,00
			Resto de obra y materiales ..... 1,31
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 23,25</b>
PP61NIadd	m <sup>2</sup>	RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA	
		REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.	
			Mano de obra ..... 872,03
			Maquinaria ..... 60,08
			Resto de obra y materiales ..... 327,36
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.259,47</b>
PP61NJadd	m <sup>2</sup>	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS	
		ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..	
			Mano de obra ..... 29,41
			Resto de obra y materiales ..... 6,73
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 36,14</b>
PP61NLadd	m <sup>2</sup>	ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND	
		ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	
			Mano de obra ..... 16,66
			Maquinaria ..... 18,79
			Resto de obra y materiales ..... 2,13
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 37,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PP62NHadd	m	TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.	
			Mano de obra ..... 21,95
			Maquinaria ..... 1,23
			Resto de obra y materiales ..... 1,39
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 24,57</b>
PP61NMadd	m <sup>2</sup>	REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.	
			Mano de obra ..... 40,74
			Maquinaria ..... 1,98
			Resto de obra y materiales ..... 2,77
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 45,50</b>
<b>04.04</b>		<b>DRENAJES EN BÓVEDA</b>	
PP43N4add	ud	DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS DESAGÜE AGARGOLADO DE 110 MM DE DIÁMETRO EN HOMBRÓS DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR DREN CALIFORNIANO DE TUBO PERFORADO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra ..... 138,45
			Maquinaria ..... 98,76
			Resto de obra y materiales ..... 271,74
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 508,95</b>
<b>04.05</b>		<b>LIMPIEZA DE HUMEDADES</b>	
PP6104bacc	m <sup>2</sup>	CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra ..... 5,62
			Maquinaria ..... 1,43
			Resto de obra y materiales ..... 0,43
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 7,48</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.06</b>		<b>REPARACIÓN MURETES</b>	
01.004N	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.	
			Mano de obra ..... 7,50 Maquinaria ..... 38,16 Resto de obra y materiales ..... 2,74
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 48,40</b>
06.002	m2	ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra ..... 26,82 Resto de obra y materiales ..... 11,34
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 38,16</b>
07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			Mano de obra ..... 0,21 Resto de obra y materiales ..... 1,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,70</b>
05.004	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra ..... 8,22 Maquinaria ..... 22,37 Resto de obra y materiales ..... 89,44
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 120,03</b>
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	
			Mano de obra ..... 4,50 Maquinaria ..... 1,92 Resto de obra y materiales ..... 2,86
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,28</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**04.07 PROTECCIÓN DE ARMADURAS VISTAS**

TYP.37 m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

PP61NDadd m² LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS TOTAL PARTIDA ..... 334,11

LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra ..... 16,62  
 Maquinaria ..... 1,57  
 Resto de obra y materiales ..... 1,57  
 TOTAL PARTIDA ..... 19,76

**04.08 LIMPIEZA GENERAL**

PPC1N1add ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN  
 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.

Mano de obra ..... 2.001,00  
 Maquinaria ..... 2.865,90  
 Resto de obra y materiales ..... 292,01  
 TOTAL PARTIDA ..... 5.158,91



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

### 04.09 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA

BAR.IN.0002 m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SOBRE MURETE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.

Mano de obra .....	38,07
Resto de obra y materiales .....	122,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,48</b>

### 04.10 RETIRADA ESCALERA VERTICAL

DEM.ES.0002 u RETIRADA DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE

RETIRADA DE ESCALERA DE MANTENIMIENTO EXISTENTE MEDIANTE DESMONTAJE Y CORTE DE LA MISMA, INCLUYENDO RETIRADA DE ANCLAJES Y POSTERIOR RELLENO DE LOS AGUJEROS CON MORTERO. INCLUIDO EL DESPIECE Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA.

TOTAL PARTIDA ..... 8.000,00

### 04.11 ELEMENTOS AUXILIARES. ANDAMIO

04.11.01 m<sup>3</sup> SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M

SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO Y ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO.

TOTAL PARTIDA ..... 15,60

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11.02	d	ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO	
		ALQUILER DIÁRIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.	
		TOTAL PARTIDA .....	745,00
G0309N001T	ud	ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)	
		ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)	
		Mano de obra .....	4,50
		Maquinaria .....	1,92
		Resto de obra y materiales .....	2,86
		TOTAL PARTIDA .....	9,28
40006	m3	CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA	
		CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		Mano de obra .....	1,19
		Maquinaria .....	0,51
		Resto de obra y materiales .....	96,33
		TOTAL PARTIDA .....	98,03

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**05 ACTUACIONES FERROVIARIAS**

ACT.FER.0001	u	<p>TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MATERIAL VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR EL MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>	<p>Mano de obra ..... 713,07                  Maquinaria ..... 613,98                  Resto de obra y materiales ..... 107,76  <hr/>                 TOTAL PARTIDA ..... 1.434,81</p>
--------------	---	--	--

ACT.FER.0002	u	<p>TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE RETROEXCAVADORAS</p> <p>VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE DOS RETROEXCAVADORAS A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>	<p>Mano de obra ..... 1.426,14                  Maquinaria ..... 1.908,36                  Resto de obra y materiales ..... 270,76  <hr/>                 TOTAL PARTIDA ..... 3.605,26</p>
--------------	---	---	--

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACT.FER.0003	u	TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MICROPILOTADORA	
		VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MICROPILOTADOR A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.	
			Mano de obra ..... 1.426,14
			Maquinaria ..... 1.451,16
			Resto de obra y materiales ..... 233,64
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3.110,94</b>
CCB040aN	ud	SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD	
		SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL EN LA PLATAFORMA FERROVIARIA PARA LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	
			Resto de obra y materiales ..... 7.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 7.500,00</b>
25100100N	h	PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	
		PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO PARA PROTECCIÓN Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS EN VÍA, INCLUYENDO TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA EL LUGAR DE TRABAJO EN VÍA Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	
		TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.	
			Mano de obra ..... 36,20
			Resto de obra y materiales ..... 2,17
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 38,37</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>AFECCIONES VIARIAS</b>	
10.02.05	UD	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO	
		SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION	
			Resto de obra y materiales..... 22,95
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 22,95</b>
10.02.06	ud	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES.	
		SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 37,99</b>
882102	UD	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTENTE DE 0,50 M.	
		CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	
			Mano de obra..... 0,42
			Resto de obra y materiales..... 11,12
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 11,54</b>
711194NN	M	BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES QUE LA EXISTENTE. CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CIMENTACIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PINTADO. TOTALMENTE TERMINADA	
			Mano de obra..... 9,77
			Maquinaria..... 6,81
			Resto de obra y materiales..... 85,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 102,07</b>
711001	M.	BARRERA SIMPLE N. JERSEY.	
		BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
			Mano de obra..... 6,76
			Maquinaria..... 8,01
			Resto de obra y materiales..... 62,03
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 76,80</b>
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM	
		MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
			Mano de obra..... 0,28
			Maquinaria..... 0,04
			Resto de obra y materiales..... 0,17
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,49</b>
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERM.	
		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
			Mano de obra..... 0,04



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	47,05
		TOTAL PARTIDA .....	47,09

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**07 ELEMENTOS PROVISIONALES**

**07.01 PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL**

40006	m3	CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA	
		CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
			Mano de obra ..... 1,19
			Maquinaria ..... 0,51
			Resto de obra y materiales ..... 96,33
			TOTAL PARTIDA ..... 98,03

05.004	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES	
		HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra ..... 8,22
			Maquinaria ..... 22,37
			Resto de obra y materiales ..... 89,44
			TOTAL PARTIDA ..... 120,03

TYP03004	m3	HORMIGÓN HA-30/SPBFL/20/IIA EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS	
		HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/SPBFL/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra ..... 8,22
			Maquinaria ..... 31,72
			Resto de obra y materiales ..... 90,01
			TOTAL PARTIDA ..... 129,95

06.001	m2	ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1	
		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra ..... 22,62
			Maquinaria ..... 2,68
			Resto de obra y materiales ..... 8,09
			TOTAL PARTIDA ..... 33,39

07.001	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS	
		ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
			Mano de obra ..... 0,21

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales..... 1,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,70</b>
G03080006N	kg	ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	
			Mano de obra..... 0,99
			Maquinaria..... 1,18
			Resto de obra y materiales..... 2,16
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,33</b>
G0309N001N	ud	ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M16 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M16 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).	
			Mano de obra..... 12,39
			Maquinaria..... 3,89
			Resto de obra y materiales..... 16,47
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 32,75</b>
BAR.PROV.0001	m	BARANDILLA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE C, DE 1 M DE ALTURA. FORMADO POR: BARANDILLA PRINCIPAL DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; BARANDILLA INFERIOR DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; PROTECCIÓN INTERMEDIA DE RED DE SEGURIDAD TIPO U, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, COLOR BLANCO, AMORTIZABLE EN 10 PUESTAS; RODAPIÉ DE LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, QUE TENGA EL BORDE SUPERIOR AL MENOS 30 CM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO. FIJADOS AL FORJADO CON SOPORTE MORDAZA, AMORTIZABLES EN 20 USOS. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra..... 9,17
			Resto de obra y materiales..... 88,53
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 97,70</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.015N	m <sup>3</sup>	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN	
		RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN, INCLUIDO VALOR DEL PRÉSTAMO, CANON DE OCUPACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACABADO.	
			Mano de obra ..... 0,33
			Maquinaria ..... 0,74
			Resto de obra y materiales ..... 12,81
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 13,88</b>
PPC1N1adb	ud	REPOSICIÓN DE CALA A SU ESTADO ORIGINAL	
		LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE LA CALA A SU ESTADO ORIGINAL TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. INCLUYENDO RECOLOCACIÓN DE BOLOS Y RETIRADA DE RESIUDOS GENERADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra ..... 2.001,00
			Maquinaria ..... 4.566,90
			Resto de obra y materiales ..... 394,07
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6.961,97</b>
<b>07.02</b>		<b>CONDUCCIÓN PARA BOMBEO DE HORMIGÓN</b>	
COND.0001	m	TUBERÍA RÍGIDA Ø100	
		SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	
			Mano de obra ..... 8,79
			Maquinaria ..... 0,77
			Resto de obra y materiales ..... 109,91
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 119,46</b>
COND.0002	m	TUBERÍA FLEXIBLE Ø100	
		SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA	
			Mano de obra ..... 8,79



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria .....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	144,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>154,35</b>
COND.0003	m	TUBERÍA FLEXIBLE Ø60		
		SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø60MM SK60/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA		
			Mano de obra .....	8,79
			Maquinaria .....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	122,44
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,99</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>08</b>		<b>MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA  BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra..... 0,35
			Resto de obra y materiales..... 0,61
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,96</b>
854008N	m <sup>2</sup>	PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO  PROTECCIÓN MEDIANTE EXTENDIDO DE LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,25 MM DE ESPESOR Y 230 GR/M2 DE MASA SUPERFICIAL	
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,10</b>
854007N	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA  PUNTO SEÑALADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE UN CONTENEDOR DE RCDS CON LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE UNA LÁMINA DE POLIETILENO CONTENIDA MEDIANTE TABLEROS. INCLUYE MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA	
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 420,00</b>
854001	ud	INFORME PREOPERACIONAL  REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 600,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
854010	ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL PROYECTO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL NECESARIAS.	
		TOTAL PARTIDA .....	900,00
854013	ud	REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, EN LAS VISITAS SEMANALES.	
		TOTAL PARTIDA .....	2.000,00
854013n	ud	DOS VISITAS A OBRA SEMANALES 2 VISITAS A OBRA SEMANALES E INSPECCIONES VISUALES, INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDICIONES, REPORTAJES FOTOGRÁFICOS Y TODAS LAS LABORES NECESARIAS PARA EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL PVA.	
		TOTAL PARTIDA .....	375,00
01.007N	m2	PROTECCION DE SACOS DE ARENA PROTECCIÓN FORMADA POR SACOS DE ARENA PARA FORMACION DE ZONA ESTANCA Y PREOTECCIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN. INCLUIDA LA POSTERIOR RETIRADA, ALTURA MÁXIMA 1M.	
		Mano de obra .....	9,41
		Maquinaria .....	56,70
		Resto de obra y materiales.....	19,17
		TOTAL PARTIDA .....	85,28

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>09</b>		<b>INSTRUMENTACIÓN</b>	
G07010008	ud	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PA- RA MEDICIONES DE PRECISIÓN	
			Mano de obra ..... 10,42
			Resto de obra y materiales ..... 193,61
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 204,03</b>
G07010015	ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS	
			Resto de obra y materiales ..... 1.918,29
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.918,29</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
<b>08.01</b>		<b>COSTES DE GESTIÓN</b>	
<b>08.01.01</b>		<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	
08.01.01.12	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	10,00
08.01.01.18	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	60,00
G1401N012	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	90,00

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1401N011	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	11,32
G1401N007	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	24,00
U980017	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 200101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 200101.	
		TOTAL PARTIDA .....	6,30
08.01.02		<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>	

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1401N013	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	
		COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
TOTAL PARTIDA .....			311,32
<b>08.02</b>		<b>COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES</b>	
<b>08.02.01</b>		<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	
08.02.02.02	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3	
		COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA .....			29,83
08.02.01.05	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3	
		COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA .....			45,00
<b>08.02.02</b>		<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS</b>	
G1402N004	mes	ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L	
		COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.	
TOTAL PARTIDA .....			15,09



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1402N005	ud	PUNTO LIMPIO	
		PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.	
			Resto de obra y materiales..... 1.260,00
			TOTAL PARTIDA ..... 1.260,00
<b>08.03</b>		<b>COSTES DE TRANSPORTE</b>	
<b>08.03.01</b>		<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	
08.03.01.02	u	TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3)	
		SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.	
			TOTAL PARTIDA ..... 38,82
08.03.01.06	u	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3	
		SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.	
			TOTAL PARTIDA ..... 66,47
<b>08.03.02</b>		<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G1403N017	ud	<p>TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS &lt;200KM COMPARTIDO HASTA 3, RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTE- NER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COM- PARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTA- BLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).</p>	
TOTAL PARTIDA .....			141,50

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>11</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>10.02</b>		<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>	
10.02.01	UD	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION	
		Mano de obra.....	11,37
		Resto de obra y materiales.....	16,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,90</b>
10.02.02	UD	VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES	
		Resto de obra y materiales.....	10,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,59</b>
10.02.03	UD	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE	
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,83</b>
10.02.05	UD	SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION	
		Resto de obra y materiales.....	22,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,95</b>
10.02.06	ud	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,99</b>
10.02.08	ud	VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,89</b>
10.02.09	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,40</b>
10.02.10	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.11	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA .....	8,08
10.02.12	UD	ESCALERA ALTURA < 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.	
		Mano de obra .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	27,09
		TOTAL PARTIDA .....	27,11
10.02.13	UD	ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	
		Mano de obra .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	54,19
		TOTAL PARTIDA .....	54,40
10.02.14	ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN. EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.	
		Resto de obra y materiales .....	783,96
		TOTAL PARTIDA .....	783,96
10.02.15	m <sup>2</sup>	RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA D=3 MM, INCLUSO PESCANTE METALICO TIPO HORCA, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNION Y RED INCLUSO COLOCACION Y MONTAJE.	
		Mano de obra .....	0,79
		Resto de obra y materiales .....	5,48
		TOTAL PARTIDA .....	6,27
10.02.16	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	
		Resto de obra y materiales .....	1,62
		TOTAL PARTIDA .....	1,62
10.02.17	ud	LÁMPARA. LÁMPARA.	
		Resto de obra y materiales .....	8,15
		TOTAL PARTIDA .....	8,15
10.02.18	h	CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.	
		TOTAL PARTIDA .....	100,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10.03</b>		<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>	
10.03.01	ud	CASETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.	
		TOTAL PARTIDA .....	5.180,98
10.03.02	ud	CASETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
		TOTAL PARTIDA .....	720,32
10.03.03	ud	CASETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	302,22
10.03.04	ud	CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
		TOTAL PARTIDA .....	345,40
10.03.05	ud	ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	18,68
10.03.06	ud	RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
		TOTAL PARTIDA .....	22,19
10.03.07	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.079,36
10.03.08	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.588,84
10.03.09	ud	INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.295,24

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.10	h	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
			Mano de obra ..... 20,84
			TOTAL PARTIDA ..... 20,84
10.03.11	ud	RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
			TOTAL PARTIDA ..... 38,86
<b>10.04</b>		<b>MEDICINA PREVENTIVA</b>	
10.04.01	UD	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA	
			Resto de obra y materiales ..... 46,22
			TOTAL PARTIDA ..... 46,22

Mundaka, 28 de Noviembre 2022.

El autor del proyecto constructivo  
TYPESA



Fdo.: Javier Torrontegui Serrano  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

## **PRESUPUESTO PARCIAL**





**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>								
TYP.33	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL							
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, BARANDILLA O PRETIL, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO LOS MEDIOS DE DESMONTAJE, LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. SE ABONA EN EL CAPÍTULO RCDS LA CARGA, TRANSPORTE, CANON Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.							
Act0010	Desmontaje de bionda	1	50,00			50,00		
						50,00	16,96	848,00
01.004N	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.							
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.							
Act0010	Bloques existentes	10	2,50	2,50	2,50	156,25		
Act0010	Zapatas	22	1,70	1,70	0,85	54,04		
Act0010	Zapata D2	1	1,70	0,85	0,85	1,23		
Act0010	Cimentación muro	1	6,20	1,00	0,30	1,86		
Act0010	Alzado muro	1	6,20	0,30	1,00	1,86		
Act0010	Hormigón limpieza plataforma	1	11,88			11,88		
						227,12	48,40	10.992,61
20002	m2 DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES							
	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS/MANUALES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE, TOCONES, RETIRADA DE MALEZA Y BASURA, CARGA DE LOS RESIDUOS RETIRADOS, ACOPIOS INTERMEDIOS, CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN.							
Act0010	Acceso tubo de hormigonado	1	10,00	2,00		20,00		
Act0010	Cala	1	245,00			245,00		
Act0010	Zona implantación casetas	1	336,00			336,00		
Act0010	Acceso peatonal	1	230,00	1,00		230,00		
						831,00	0,99	822,69
1.103N2	m³ DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA							
	DESMONTE O EXCAVACIÓN PARA CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.							
Act0010	Retirada de cantos rodados en la cala	1	25,00	11,00	0,50	137,50		
Act0010	Relleno para rampa	1	3,50	5,00	1,70	29,75		
						167,25	10,87	1.818,01
TOTAL 01 .....								14.481,31

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**02 ESTRUCTURAS. ESCALERA DE MANTENIMIENTO**

G03080301LN kg ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL AISI 301LN EN CHAPAS, TUBOS Y PERFILES LAMINADOS. MONTADO EN HORARIO NOCTURNO

KG DE ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL EN CHAPAS, TUBOS O PERFILES, CORTADOS, SOLDADOS Y MONTADOS EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS, Y ACABADO SUPERFICIAL SEGÚN PLANOS. COLOCADO EN POSICIÓN FINAL CON LOS MEDIOS QUE SE REQUIERAN PARA ELLOS, DURANTE HORARIO DE CORTE NOCTURNO (INCLUYE ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA) Y PERFECTAMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DEL ACERO EN CHAPAS Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 301LN SEGÚN LA EN 10088-2 EN SU VERSIÓN VIGENTE:

A) DESIGNACIÓN Y DESCRIPCIÓN:

NOMBRE: X2CRN18-7

GRADO: 1.4318

B) PROPIEDADES MECÁNICAS PARA ESPESOR MÁXIMO DE 75MM  
MÍNIMA RESISTENCIA TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE AL 0,2% RPO,2 = 330MPA

RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN RM = 650 MPA

ALARGAMIENTO DE ROTURA AMIN = 35%

C) PROPIEDADES FÍSICAS

DENSIDADES A 20°C D=7,9 KG/DM<sup>3</sup>

MÓDULO DE ELASTICIDAD A 20°C E=195GPA

COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA A= 16,5 X10E-6

°C-1

CALIDAD Z25 SEGÚN EN 10164

Act0010	Pilares HEB-200	2	15,81	61,30		1.938,31		
Act0010		2	13,06	61,30		1.601,16		
Act0010	Vigas IPE-300	6	1,50	42,20		379,80		
Act0010	Vigas IPE-200							
Act0010	Tramos escaleras	12	3,35	22,40		900,48		
Act0010	Descansillos	5	4,00	22,40		448,00		
Act0010	Descansillo superior	1	2,00	22,40		44,80		
Act0010	Perfiles L para peldaños	58	0,70	2,10	2,00	170,52		
Act0010	Perfiles L en rellano	11	3,00	2,10		69,30		
Act0010	Placas de anclaje	1	0,70	0,70	0,02	7,69	785	
Act0010		5	0,35	0,35	0,02	9,62	785	
Act0010	Uniones	0,1	5.569,68			556,97		
							6.126,65	16,54
								101.334,79

BAR.IN.0001 m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M. INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.

Act0010	Interior	1	21,20			21,20		
Act0010	Exterior	1	37,70			37,70		
							58,90	196,07
								11.548,52

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40006	m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA  CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD							
Act0010	Placas 700x700	1	1,10	1,10	0,30	0,36		
Act0010	Placas 350x350	5	0,55	0,55	0,30	0,45		
Act0010	Hormigón de nivelación	6	1,00	1,00	0,50	3,00		
						3,81	98,03	373,49
620.N001NV	m <sup>2</sup> REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"  REJILLA DE SEGURIDAD CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 30MM DE CANTO Y 3MM DE ESPESOR TIPO "TRAMEX", FORMANDO CUADRICULAS DE 34X38MM, CON UNIONES SOLDADAS Y POSTERIOR GALVANIZADO. INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE, INCLUSO P.P. DE MARCO DE SUSTENTACIÓN, INCLUSO TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES Y LIMPIEZA Y LIJADO DE SOLDADURAS Y MANOS DE IMPRIMACIÓN. INCLUSO MANO DE OBRA EN HORARIO DIURNO, NOCTURNO O A TURNOS.							
Act0010	Descansillos	5	1,40	0,90		6,30		
Act0010	Descansillo superior	1	1,00	0,90		0,90		
Act0010	Peldaños	58	0,70	0,16		6,50		
Act0010	Remates	5	1,00	0,90		4,50		
						18,20	87,48	1.592,14
G0309N002N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M20 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M20 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).							
Act0010	Pilar Suroeste	1	4,00			4,00		
						4,00	36,40	145,60
G0309N003N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M24 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)  ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M24 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).							
Act0010	Encuentro escaleras	2	4,00			8,00		
						8,00	39,54	316,32

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0309N004N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M30 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)							
	ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M30 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M).							
Act0010	Pilar Sureste	1	8,00			8,00		
Act0010	Pilares Norte	2	4,00			8,00		
						16,00	42,05	672,80
TOTAL 02.....								115.983,66

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>OBRA MARÍTIMA. DIQUE</b>							
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS							
	ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.							
Act0010	Anclaje micro-hormigón delanteros	60	2,00	8,00		960,00		
Act0010	Anclaje micro-hormigón traseros	56	4,00	8,00		1.792,00		
							2.752,00	1,70 4.678,40
HM35.BOM.TM	m3 HORMIGÓN BOMBEADO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN TURNOS SEGÚN MAREAS							
	HORMIGÓN EN MASA DEL TIPO HM-35/SPBFL/12/IIA+QB+E (MR-SR) EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.							
Act0010	Bancada	1	60,70	6,65	1,00	403,66		
Act0010	Primer nivel F1	1	104,83		3,30	345,94		
Act0010	Primer nivel F2	1	103,22		3,30	340,63		
Act0010	Primer nivel F3	1	104,83		3,30	345,94		
Act0010	Cubos segundo nivel	14	2,50	2,50	2,00	175,00		
							1.611,17	202,53 326.310,26
06.002.TM	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 EN TURNOS DE MAREAS							
	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.							
Act0010	Bancada frontales	2	60,70		1,00	121,40		
Act0010	Bancada laterales	2	6,65		1,00	13,30		
Act0010	Primer nivel F1 delantero	1	27,70		3,30	91,41		
Act0010	Primer nivel F1 trasero	1	20,35		3,30	67,16		
Act0010	Primer nivel F1 laterales	2	4,40		3,30	29,04		
Act0010	Primer nivel F2 delantero	1	27,40		3,30	90,42		
Act0010	Primer nivel F2 trasero	1	20,00		3,30	66,00		
Act0010	Primer nivel F2 laterales	1	4,40		3,30	14,52		
Act0010	Primer nivel F3 delantero	1	27,70		3,30	91,41		
Act0010	Primer nivel F3 trasero	1	20,35		3,30	67,16		
Act0010	Primer nivel F3 laterales	1	4,40		3,30	14,52		
Act0010	Cubos segundo nivel	56	2,50		2,00	280,00		
							946,34	104,31 98.712,73
MP.225.168.12.TMm	MICROPILOTE DE 225 MM 168X12 N-80 EN TURNOS DE MAREAS							
	MICROPILOTE DE 225 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 168,7MM Y ESPESOR 12 MM, REALIZADO A ROTOPERCUSIÓN MEDIANTE CARRO PERFORADOR, INYECTADOS CON LECHADA DE CEMENTO DE FCK > 30MPA HASTA UN MÁXIMO DE 60 KG DE CEMENTO POR ML. INCLUYE PLACA DE FIJACIÓN DE ACERO. TOTALMENTE EJECUTADO Y EJECUTADO A TURNOS DEPENDIENTES DE LAS MAREAS.							
Act0010	Micropilotes delanteros 3,5m	60	5,50			330,00		
Act0010	Micropilotes traseros 3,5m	28	7,80			218,40		
Act0010	Micropilotes traseros 5m	28	9,30			260,40		



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						808,80	232,58	188.110,70
01.006N	m2 PROTECCION DE SACOS DE CEMENTO PROTECCION FORMADA POR SACOS DE CEMENTO PARA FORMA- CION DE ZONA ESTANCA Y FUNCIÓN DE ENCOFRADO, PREOTEC- CIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN, ALTURA MAXIMA 1M.							
Act0010	Protección en bancada para lechada micropilotes	1	135,00		0,50	67,50		
						67,50	88,55	5.977,13
	TOTAL 03.....							623.789,22

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**04 REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO**

**04.01 RECALCE DE CIMENTACIONES**

TYP.37 m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

Act0010	Pila 2	1	1,00	0,20	0,20	0,04		
Act0010	Zuncho 30x30	1	1,00	0,30	0,50	0,15		
Act0010	Pila 4	1	13,60	0,20	0,20	0,54		
Act0010	Zuncho 30x30	1	13,60	0,30	0,50	2,04		
Act0010	Pila 5	1	4,80	0,20	0,20	0,19		
Act0010	Zuncho 30x30	1	4,80	0,30	0,50	0,72		
Act0010	Pila 6	1	14,00	0,20	0,20	0,56		
Act0010	Zuncho 30x30	1	14,00	0,30	0,50	2,10		
Act0010	Pila 7	1	27,50	0,50	0,50	6,88		
Act0010	Zuncho 30x30	1	27,50	0,30	0,80	6,60		
Act0010	Pila 8	1	10,70	0,30	0,30	0,96		
Act0010	Zuncho 30x30	1	10,70	0,30	0,60	1,93		
Act0010	Pila 9	1	1,50	0,30	0,30	0,14		
Act0010	Zuncho 30x30	1	1,50	0,30	0,60	0,27		
						23,12	334,11	7.724,62

PP61NDadd m<sup>2</sup> LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.

Act0010	Pila 2	1	1,00	0,90	0,90			
Act0010	Pila 4	1	13,60	0,90	12,24			
Act0010	Pila 5	1	4,80	0,90	4,32			
Act0010	Pila 6	1	14,00	0,90	12,60			
Act0010	Pila 7	1	27,50	1,80	49,50			
Act0010	Pila 8	1	10,70	1,20	12,84			
Act0010	Pila 9	1	1,50	1,20	1,80			
						94,20	19,76	1.861,39

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.								
Act0010	Pila 2	1	1,00			0,50			
Act0010	Pila 4	1	13,60			0,50		6,80	
Act0010	Pila 5	1	4,80			0,50		2,40	
Act0010	Pila 6	1	14,00			0,50		7,00	
Act0010	Pila 7	1	27,50			0,80		22,00	
Act0010	Pila 8	1	10,70			0,60		6,42	
Act0010	Pila 9	1	1,50			0,60		0,90	
							46,02	38,16	1.756,12
TYP.45	m2 APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN Y ANTICLORUROS SOBRE PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUIDO LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA LIMPIEZA PREVIA DE LOS PARAMENTOS CON AGUA A PRESIÓN, APLICACIÓN DE UNA PRIMERA CAPA SELLADORA, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA DE 150 MICRAS POR CAPA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MEDIOS DE APLICACIÓN, ANDAMIOS, PLATAFORMAS ELEVADORAS, INCLUSO OTROS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.								
Act0010	Cimentaciones pilas	4	16,70			4,00		267,20	
Act0010		2	12,00	4,50				108,00	
Act0010	Cimentaciones pilas-estribo	2	27,50			4,00		220,00	
Act0010		4	8,40	3,30				110,88	
							706,08	21,49	15.173,66
PP62NHaddN	u TALADRO PARA INYECCIÓN DE LECHADA EN SOCAVACIONES EJECUCIÓN DE TALADROS PASANTES EN CIMENTACIONES CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO PARA POSTERIOR INYECCIÓN DE MORTERO. COMPLETAMENTE TERMINADO Y SELLADO EL AGUJERO UNA VEZ FINALIZADA LA INYECCIÓN.								
Act0010	Taladros para inyección en cimentaciones	7	5,00					35,00	
							35,00	25,75	901,25
<b>TOTAL 04.01 .....</b>									<b>27.417,04</b>

**04.02 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA**

PP61NAadd	m² ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ENRAIZADA PARAMENTOS ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ENRAIZADA, MUSGOS Y ALGAS EN LOS PARAMENTOS DE FÁBRICA. INCLUYENDO APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y MICROBIOCIDAS A BASE DE TRIAZINA Y CLORURO DE BENZALCONIO, RETIRADA MANUAL, REJUNTADO CON MORTERO DE CAL PARA LAS JUNTAS, LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO MANUAL CON PUNTAS DE NYLON, SOPLADO CON AIRE A PRESIÓN, IMPREGNACIÓN DEL MATERIAL CON HERBICIDA DURADERO E HIDROFUGACIÓN.							
Act0010	Estribo 1: Lado Bermeo	1		1,15	1,80			2,07
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1		1,20	1,25			1,50
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	1		1,90	2,45			4,66



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	1		2,14	2,41	5,16		
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1		3,35	7,50	25,13		
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1		3,75	2,00	7,50		
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1		2,30	1,30	2,99		
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1		2,50	2,80	7,00		
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	1		2,70	3,70	9,99		
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1		2,70	2,60	7,02		
						73,02	23,45	1.712,32
<b>TOTAL 04.02 .....</b>								<b>1.712,32</b>

**04.03 REJUNTEADO, REPOSICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES**

PP61NCadd m<sup>2</sup> LIMPIEZA GENERAL PARAMENTOS CON AGUA ATOMIZADA

LIMPIEZA DE PARAMENTOS DE FÁBRICA Y HORMIGÓN, PREVIA RETIRADA DE VEGETACIÓN, A BASE DE LANZA DE AGUA ATOMIZADA DURANTE TRES DÍAS EN CICLOS DE HUMECTACIÓN-EVAPORACIÓN CON PERIODOS APROXIMADOS DE 3 Y 4 HORAS RESPECTIVAMENTE, A DETERMINAR CON PRUEBAS IN SITU, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE EQUIPO ATOMIZADOR Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE.

Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70	2,89			
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20	2,40			
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50	1,00			
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78	13,41			
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50	0,75			
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	3,00	0,50	0,50	0,75			
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1,00	3,90	3,90	15,21			
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1,00	0,50	1,38	0,69			
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1,00	1,80	3,25	5,85			
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1,00	1,80	1,70	3,06			
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1,00	2,00	1,62	3,24			
Act0010	Pila 4: Lado Tierra	3,00	0,50	0,50	0,75			
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	2,00	1,00	1,00	2,00			
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1,00	0,50	1,80	0,90			
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1,00	1,20	1,40	1,68			
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1,00	1,60	0,70	1,12			
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1,00	1,10	1,42	1,56			
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1,00	0,50	0,50	0,25			
Act0010	Pila 7: Lado Mar	1,00	2,70	3,30	8,91			
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1,00	4,50	2,33	10,49			
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1,00	4,90	3,52	17,25			
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	2,00	0,90	0,60	1,08			
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1,00	1,20	2,00	2,40			
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1,00	1,40	2,40	3,36			
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1,00	1,80	3,30	5,94			
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1,00	0,50	0,80	0,40			
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1,00	1,20	1,15	1,38			
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1,00	1,85	2,40	4,44			
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1,00	2,15	3,80	8,17			
						121,33	23,25	2.820,92

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PP61NIadd	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE SILLERÍA							
	REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE SILLARES MEDIANTE EJECUCIÓN DE TALADROS A ROTACIÓN CON AGUA DE 14 MM DE DIÁMETRO Y LONGITUD APROXIMADA DE 1,20 M CON INYECCIÓN DE LECHADA DE CAL HIDRÁULICA A PRESIÓN ENTRE 5 Y 10 BARES ENHEBRADO DE BARRA DE FIBRA DE VIDRIO ENARENADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE SÍLICE DE 0,7 MM, CON DISPOSICIÓN DE MALLA DE FIBRA DE CARBONO CON GRAMAJE MÍNIMO EN CARBONO DE 200 GR/M2, IMPREGNADAS Y ENARENADAS CON RESINA EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y FIJACIÓN QUÍMICA CON EPOXI, TANTO A LAS BARRAS COMO AL PERÍMETRO DEL ELEMENTO A REGENERAR Y POSTERIOR REGENERACIÓN DEL VOLUMEN PERDIDO MEDIANTE MICROHORMIGÓN O MORTERO A LA CAL HIDRÁULICA O MEZCLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES AUTOCOMPACTABLE O TIXOTRÓPICO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE TRATADA CON UNA IMPRIMACIÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL, INCLUSO DESBASTE DE LA SUPERFICIE ORIGINA, LIMPIEZA E HIDROFUGACIÓN.							
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70		2,89		
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20		2,40		
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50		1,00		
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78		13,41		
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50		0,75		
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	3,00	0,50	0,50		0,75		
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1,00	3,90	3,90		15,21		
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1,00	0,50	1,38		0,69		
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1,00	1,80	3,25		5,85		
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1,00	1,80	1,70		3,06		
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1,00	2,00	1,62		3,24		
Act0010	Pila 4: Lado Tierra	3,00	0,50	0,50		0,75		
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	2,00	1,00	1,00		2,00		
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1,00	0,50	1,80		0,90		
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1,00	1,20	1,40		1,68		
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1,00	1,60	0,70		1,12		
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1,00	1,10	1,42		1,56		
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1,00	0,50	0,50		0,25		
Act0010	Pila 7: Lado Mar	1,00	2,70	3,30		8,91		
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1,00	4,50	2,33		10,49		
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1,00	4,90	3,52		17,25		
Act0010	Pila 7: Lado Tierra	2,00	0,90	0,60		1,08		
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1,00	1,20	2,00		2,40		
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1,00	1,40	2,40		3,36		
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1,00	1,80	3,30		5,94		
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1,00	0,50	0,80		0,40		
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1,00	1,20	1,15		1,38		
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1,00	1,85	2,40		4,44		
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1,00	2,15	3,80		8,17		
						121,33	1.259,47	152.811,50
PP61NJadd	m <sup>2</sup> ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS							
	ACABADOS EN RECONSTRUCCIÓN DE PIEZAS DE FÁBRICA MEDIANTE PUNTEADO SIMULANDO LAS PIEZAS DE FÁBRICA Y PINTADO DEL LLAGUEADO DEL MISMO COLOR QUE EL MORTERO DE LA FÁBRICA ORIGINAL, SIN ENCINTADO ALGUNO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO..							
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1,00	1,70	1,70		2,89		
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1,00	0,75	3,20		2,40		
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	4,00	0,50	0,50		1,00		
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1,00	2,32	5,78		13,41		
Act0010	Pila 3: Lado Mar	3,00	0,50	0,50		0,75		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo		3,00	0,50	0,50	0,75			
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka		1,00	3,90	3,90	15,21			
Act0010	Pila 3: Lado Tierra		1,00	0,50	1,38	0,69			
Act0010	Pila 4: Lado Mar		1,00	1,80	3,25	5,85			
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo		1,00	1,80	1,70	3,06			
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka		1,00	2,00	1,62	3,24			
Act0010	Pila 4: Lado Tierra		3,00	0,50	0,50	0,75			
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo		2,00	1,00	1,00	2,00			
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka		1,00	0,50	1,80	0,90			
Act0010	Pila 5: Lado Tierra		1,00	1,20	1,40	1,68			
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo		1,00	1,60	0,70	1,12			
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka		1,00	1,10	1,42	1,56			
Act0010	Pila 6: Lado Tierra		1,00	0,50	0,50	0,25			
Act0010	Pila 7: Lado Mar		1,00	2,70	3,30	8,91			
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo		1,00	4,50	2,33	10,49			
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka		1,00	4,90	3,52	17,25			
Act0010	Pila 7: Lado Tierra		2,00	0,90	0,60	1,08			
Act0010	Pila 8: Lado Mar		1,00	1,20	2,00	2,40			
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo		1,00	1,40	2,40	3,36			
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka		1,00	1,80	3,30	5,94			
Act0010	Pila 8: Lado Tierra		1,00	0,50	0,80	0,40			
Act0010	Pila 9: Lado Mar		1,00	1,20	1,15	1,38			
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo		1,00	1,85	2,40	4,44			
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka		1,00	2,15	3,80	8,17			
							121,33	36,14	4.384,87
PP61NLadd	m <sup>2</sup> ELIMINACIÓN REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND ELIMINACIÓN DE REJUNTADO DETERIORADO DE CEMENTO PÓRTLAND MEDIANTE PICADO CON MARTILLO NEUMÁTICO DE BAJA POTENCIA Y APOYO MANUAL MEDIANTE CINCELES Y PUNTEROS INCLUYENDO RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.								
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	2,50		2,00	5,00			
Act0010	Pila 7: Lado mar	1	0,50		4,62	2,31			
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	3,40		3,40	11,56			
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		3,00	3,00			
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,60		1,00	1,60			
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	3,15		3,25	10,24			
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	1	3,60		3,90	14,04			
							47,75	37,58	1.794,45
PP62NHadd	m TALADROS EN ZONAS DE REJUNTADO CON CEMENTO PÓRTLAND EJECUCIÓN DE TALADROS EN BÓVEDAS CON BARRENADORA A ROTACIÓN DE 5 MM DE DIÁMETRO Y 10 CM DE LONGITUD DISPUESTOS AL TRESBOLILLO, COINCIDIENDO CON LAS JUNTAS ENTRE LLAGAS Y TENDELES, TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL.								
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	3				3,00			
Act0010	Pila 7: Lado mar	4				4,00			
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	4				4,00			
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	2				2,00			
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	2				2,00			
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	8				8,00			
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	8				8,00			
							31,00	24,57	761,67

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDACA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PP61NMadd	m <sup>2</sup> REJUNTADO DE FÁBRICA MORTERO MIXTO CAL							
	REJUNTADO DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MORTERO DE CAL O MIXTO DE CAL Y CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES (UNE 80-305/88) EN PROPORCIÓN 1:5 (CEMENTO-CAL DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN) EN COLOR NATURAL, CON MUESTRAS DE ACABADO, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR. INCLUSO PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y JUNTAS Y CURADO, ELIMINACIÓN DE REBABAS DE MORTERO Y LIMPIEZA DE LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL SELLADO.							
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	2,50		2,00	5,00		
Act0010	Pila 7: Lado mar	1	0,50		4,62	2,31		
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	3,40		3,40	11,56		
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		3,00	3,00		
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,60		1,00	1,60		
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	3,15		3,25	10,24		
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	1	3,60		3,90	14,04		
						47,75	45,50	2.172,63
<b>TOTAL 04.03</b>								<b>164.746,04</b>

**04.04 DRENAJES EN BÓVEDA**

PP43N4add	ud DESAGÜES AGARGOLADOS EN BÓVEDAS							
	DESAGÜE AGARGOLADO DE 110 MM DE DIÁMETRO EN HOMBROS DE BÓVEDAS EJECUTADO CON BARRENADORA A ROTACIÓN, FORMADO POR DREN CALIFORNIANO DE TUBO PERFORADO DE ACERO INOXIDABLE CON NÚCLEO DE GEOTEXTIL PARA EVITAR FUGAS DE FINOS Y REMATE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.							
Act0010	Desagües	20				20,00		
						20,00	508,95	10.179,00
<b>TOTAL 04.04</b>								<b>10.179,00</b>

**04.05 LIMPIEZA DE HUMEDADES**

PP6104bacc	m <sup>2</sup> CHORRO DE AGUA SOBRE HORMIGÓN 300 KG/CM <sup>2</sup>							
	CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (300 KG/CM <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.							
Act0010	Pila 1: Lado Mar	1	1,20		1,00	1,20		
Act0010	Pila 1: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 1: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 2: Lado Mar	1	1,00		1,00	1,00		
Act0010	Pila 2: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 2: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 2: Lado Tierra	1	0,50		1,90	0,95		
Act0010	Pila 3: Lado Mar	1	1,00		1,20	1,20		
Act0010	Pila 3: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 3: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 3: Lado Tierra	1	0,70		1,80	1,26		
Act0010	Pila 4: Lado Mar	1	3,50		1,50	5,25		
Act0010	Pila 4: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 4: Lado Mundaka	1	1,00		4,50	4,50		
Act0010	Pila 5: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 5: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Pila 5: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 5: Lado Tierra	1	0,60		1,75	1,05		
Act0010	Pila 6: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 6: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 6: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 6: Lado Tierra	1	0,60		2,50	1,50		
Act0010	Pila 7: Lado Mar	2	0,50		1,00	1,00		
Act0010	Pila 7: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 7: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 8: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 8: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 8: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 8: Lado Tierra	1	1,00		5,00	5,00		
Act0010	Pila 9: Lado Mar	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 9: Lado Bermeo	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 9: Lado Mundaka	1	1,00		2,00	2,00		
Act0010	Pila 9: Lado Tierra	1	1,00		5,00	5,00		
Act0010	Estribo 2: Lado Mundaka	2	0,50		0,50	0,50		
						71,41	7,48	534,15
<b>TOTAL 04.05.....</b>								<b>534,15</b>

**04.06 REPARACIÓN MURETES**

01.004N	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO.							
Act0010	Muretes dañados: Lado mar	1	6,00	0,60	1,00	3,60		
Act0010	Remate superior: Lado mar	1	35,00	0,70	0,15	3,68		
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	1	12,50	0,60	1,00	7,50		
Act0010	Remate superior: Lado tierra	1	63,00	0,70	0,15	6,62		
						21,40	48,40	1.035,76
06.002	m2 ENC/DSEN. RECTO VISTO TIPO E-2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.							
Act0010	Muretes dañados: Lado mar	2	6,00		1,00	12,00		
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	2	12,50		1,00	25,00		
						37,00	38,16	1.411,92
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.							
Act0010	Lado mar mallazo Ø12 c/20 (2x4,44cm2)	2	6,00	8,88	1,00	106,56		
Act0010	Lado tierra mallazo Ø12 c/20 (2x4,44cm2)	2	12,50	8,88	1,00	222,00		
						328,56	1,70	558,55
05.004	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.							
Act0010	Muretes dañados: Lado mar	1	6,00	0,60	1,00	3,60		
Act0010	Remate superior: Lado mar	1	35,00	0,70	0,15	3,68		
Act0010	Muretes dañados: Lado tierra	1	12,50	0,60	1,00	7,50		
Act0010	Remate superior: Lado tierra	1	63,00	0,70	0,15	6,62		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M) ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)					21,40	120,03	2.568,64
Act0010	Pieza remate superior	2	100,00			200,00		
Act0010	Muros a reconstruir completamente	6	20,00			120,00		
						320,00	9,28	2.969,60
<b>TOTAL 04.06</b> .....								<b>8.544,47</b>
<b>04.07</b>	<b>PROTECCIÓN DE ARMADURAS VISTAS</b>							
TYP.37	m3 MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL  MICROHORMIGÓN DE RELLENO DE ALTA RESISTENCIA Y RETRACCIÓN COMPENSADA PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL, AUTONIVELANTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS, RESINAS SINTÉTICAS, HUMO DE SÍLICE Y REFORZADO CON FIBRAS, TIPO SIKAREP®-434 O SIMILAR, PARA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ESPESOR VARIABLE DE HASTA 150MM. DE CONSISTENCIA FLUIDA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN CON MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A RELLENAR, PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, IMPRIMACIÓN PREVIA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO LO REQUIERA, APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIÓN SOBRE LAS ARMADURAS, DESENCOFRADO Y CURADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.							
Act0010	Pila 5: Bermeo	1	1,00	0,50	0,20	0,10		
						0,10	334,11	33,41
PP61NDadd	m² LIMPIEZA DETALLADA C/ AGUA A ALTA PRESIÓN Y CEPILLADO DE ARMADURAS  LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (300 BARES) APLICADA CON LANCETA SOBRE PARAMENTOS DE FÁBRICA U HORMIGÓN, INCLUSO SECADO POSTERIOR CON AIRE A PRESIÓN Y EVACUACIÓN DEL AGUA SOBRANTE. INCLUYE CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS DE ARMADURAS VISTAS. TOTALMENTE TERMINADO.							
Act0010		1	1,00	1,00		1,00		
						1,00	19,76	19,76
<b>TOTAL 04.07</b> .....								<b>53,17</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.08 LIMPIEZA GENERAL</b>								
PPC1N1add	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN							
	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.							
Act0010	Limpieza final	1				1,00		
						1,00	5.158,91	5.158,91
TOTAL 04.08 .....								5.158,91
<b>04.09 BARANDILLA SOBRE IMPOSTA</b>								
BAR.IN.0002	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L SOBRE MURETE							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE PERFILES METÁLICOS TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L SEGÚN NORMATIVA UNE-EN 10088-2:2015 DE ALTURA 1,10M TOTAL (MURETE Y BARANDILLA). INCLUIDO SUMINISTRO, COLCOACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES INOXIDABLES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.							
Act0010	Barandilla sobre imposta	2	95,00			190,00		
						190,00	160,48	30.491,20
TOTAL 04.09 .....								30.491,20
<b>04.10 RETIRADA ESCALERA VERTICAL</b>								
DEM.ES.0002	u RETIRADA DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE							
	RETIRADA DE ESCALERA DE MANTENIMIENTO EXISTENTE MEDIANTE DESMONTAJE Y CORTE DE LA MISMA, INCLUYENDO RETIRADA DE ANCLAJES Y POSTERIOR RELLENO DE LOS AGUJEROS CON MORTERO. INCLUIDO EL DESPIECE Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA.							
Act0010	Escalera de mantenimiento Pila 7	1				1,00		
						1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL 04.10 .....								8.000,00
<b>04.11 ELEMENTOS AUXILIARES. ANDAMIO</b>								
04.11.01	m³ SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR 10M<H<22M							
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ALTURA SUPERIOR A 10M E INFERIOR A 22M PARA ACCESO A LOS PARAMENTOS VERTICALES DEL VIADUCTO. ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDO DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL, PLATAFORMAS DE ACERO Y ESCALERA DE ACCESO TIPO BARCO, INCLUSO P.P. DE ARRIOSTRAMIENTOS A FACHADAS Y COLOCACIÓN DE MALLAS PROTECTORAS, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVISO DE LIMPIEZA PARA POYOS. MONTAJE A REALIZAR POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y COMPLETAMENTE TERMINADO SU MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE. VOLUMEN MEDIDO DESDE EL SUELO Y SIN DESCONTAR HUECOS ENTRE PILAS DEL VIADUCTO.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Andamio para reparación	1	92,00	6,50	19,00	11.362,00		
Act0010	Andamio para acceso a plataforma pila P4 (fase dique)	1	4,50	2,00	17,70	159,30		
						11.521,30	15,60	179.732,28
04.11.02	d ALQUILER DE ANDAMIO DIARIO							
	ALQUILER DIÁRIO DE ANDAMIO PARA REPARACIÓN DE PARAMENTOS DEL VIADUCTO. MEDIDO POR DÍA DE ALQUILER DEL ANDAMIO COMPLETO (11.362 M3). CON UN PRECIO UNITARIO DE 0,06 € EL ALQUILER DIARIO DE 1 M3 DE ANDAMIO. INCLUIDOS LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LAS INSPECCIONES VISUALES PARA EL ASEGURAMIENTO DEL BUEN ESTADO DEL MISMO. QUEDA PROHIBIDA LA MANIPULACIÓN DEL ANDAMIO Y DE SUS ELEMENTOS DE ANCLAJE POR PERSONAL AJENO A LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL ANDAMIO.							
Act0010	Alquiler andamio	180				180,00		
Act0010	Alquiler andamio (proporción andamio) para dique	180				2,34	0.013	
						182,34	745,00	135.843,30
G0309N001T	ud ANCLAJE Ø 10 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)							
	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0.70 M)							
Act0010	Anclajes patas andamios	2	240,00			480,00		
						480,00	9,28	4.454,40
40006	m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA							
	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD							
Act0010	Nivelación andamios	240	0,20	0,20	0,20	1,92		
						1,92	98,03	188,22
	TOTAL 04.11 .....							320.218,20
	TOTAL 04.....							577.054,50



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**05 ACTUACIONES FERROVIARIAS**

ACT.FER.0001	u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MATERIAL							
	<p>VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR EL MATERIAL HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>							
Act0010	Micropilotes	4				4,00		
Act0010	Acero armaduras / encofrados dique	3				3,00		
Act0010	Retirada encofrados	2				2,00		
Act0010	Estructura metálica plataforma	8				8,00		
Act0010	Retirada estructura metálica plataforma	5				5,00		
Act0010	Zapatas y muro plataforma	4				4,00		
Act0010	Retirada zapatas y muro plataforma	4				4,00		
Act0010	Sacos 1x1x1 escombros demolición dique existente	10				10,00		
Act0010	Sacos 1x1x1 escombros demolición hormigón nivelación plat.	5				5,00		
Act0010	Pequeña maquinaria (generadores, martillos neum...)	5				5,00		
Act0010	Retirada pequeña maquinaria	2				2,00		
Act0010	Posibles imprevistos	12				12,00		
						64,00	1.434,81	91.827,84

ACT.FER.0002	u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE RETROEXCAVADORAS							
	<p>VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE DOS RETROEXCAVADORAS A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATENARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>							
Act0010	Traslado 2 retroexcavadoras a pie de obra	1				1,00		
Act0010	Retirada 2 retroexcavadoras	1				1,00		
Act0010	Posible retirada por aviso de temporal	8				8,00		
						10,00	3.605,26	36.052,60

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT.FER.0003	u TRAYECTO IDA Y VUELTA BERMEO - VIADUCTO PARA DESCARGA DE MICROPILOTADORA							
	<p>VIAJE DE IDA Y VUELTA DESDE LA PLATAFORMA DEL PUERTO DE BERMEO HASTA EL VIADUCTO DE LAMIARAN PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE MICROPILOTADOR A PIE DE OBRA MEDIANTE LOCOMOTORA CON PLATAFORMA PROPORCIONADA POR ETS, CON GRÚA SOBRE ORUGAS PARA OPERACIÓN BI-VIAL RIEL-CARRETERA CON NUDILLO INVERSO EN BRAZO TELESCÓPICO CON CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 14T A 15M. INCLUSO ALQUILER DE MAQUINARIA, ENCARGADO DE TRABAJOS EN VÍA Y CORTE DE CATERNARIA, TRAMITACIÓN PARA CORTE DE LA VÍA, CARGAS, DESCARGAS Y ACOPIOS INTERMEDIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA EL TRANSPORTE E IZADO (CADENAS, ESLINGAS...) Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LLEVAR LA MAQUINARIA HASTA LA PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL.</p>							
Act0010	Traslado micropilotadora a pie de obra	1				1,00		
Act0010	Retirada micropilotadora	1				1,00		
Act0010	Posible retirada por aviso de temporal	8				8,00		
							10,00	3.110,94
								31.109,40
CCB040aN	ud SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD							
	<p>SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL EN LA PLATAFORMA FERROVIARIA PARA LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.</p> <p>TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.</p>							
Act0010	Señalización provisional	1				1,00		
							1,00	7.500,00
								7.500,00
25100100N	h PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO							
	<p>PILOTO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO PARA PROTECCIÓN Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS EN VÍA, INCLUYENDO TRANSPORTE DEL PERSONAL HASTA EL LUGAR DE TRABAJO EN VÍA Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.</p> <p>TRABAJO EN CUALQUIER FRANJA HORARIA, SEGÚN INDIQUE LA D.O.</p>							
Act0010	12 meses x 22 días laborables/mes x 8 h/día	12	22,00	8,00		2.112,00		
Act0010	Trabajo en fines de semana	12	2,00	8,00		192,00		
Act0010	Unidades en previsión	1	320,00			320,00		
							2.624,00	38,37
								100.682,88
	TOTAL 05.....							267.172,72

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>AFECCIONES VIARIAS</b>							
10.02.05	UD SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION							
Act0010	Señal precaución obras	4				4,00		
Act0010	Señal prohibido adelantar	4				4,00		
Act0010	Señal estrechamiento de carril	1				1,00		
Act0010	Señal de limitación de velocidad	2				2,00		
Act0010	Señal de fin de prohibiciones	2				2,00		
						13,00	22,95	298,35
10.02.06	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.							
Act0010	Señal de indicación de giro a la izquierda	2				2,00		
						2,00	37,99	75,98
882102	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTENTE DE 0,50 M. CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.							
Act0010	Conos	15				15,00		
						15,00	11,54	173,10
711194NN	M BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD MIXTA MADERA-ACERO CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES QUE LA EXISTENTE. CON PROTECCIÓN PARA MOTORISTAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE, CIMENTACIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PINTADO. TOTALMENTE TERMINADA							
Act0010	Reposición bionda	1	50,00			50,00		
						50,00	102,07	5.103,50
711001	M. BARRERA SIMPLE N. JERSEY. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.							
Act0010	Barreras en aparcamiento para protección de casetas	4				4,00		
						4,00	76,80	307,20
700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
Act0010	Carretera	4	550,00			2.200,00		
						2.200,00	0,49	1.078,00
882121	UD BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.							
Act0010	Baliza luminosa	4				4,00		
						4,00	47,09	188,36
	<b>TOTAL 06.....</b>							<b>7.224,49</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**07 ELEMENTOS PROVISIONALES**

**07.01 PLATAFORMA DE ACOPIO PROVISIONAL**

40006 m3 CAPA NIVELACIÓN HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA

CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/IIA, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE ENCOFRADO, VERTIDO CON CUALQUIER TIPO DE MEDIO, VIBRADO, CURADO, DESENCOFRADO Y TODOS LOS MEDIOS Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

Act0010	Zapata 4A	1	1,90	1,90	0,34	1,23		
Act0010	Zapata 4B	1	1,90	1,90	0,26	0,94		
Act0010	Zapata 4C	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 4D	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 4E	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 4F	1	1,90	1,90	0,17	0,61		
Act0010	Zapata 4G	1	1,90	1,90	0,20	0,72		
Act0010	Zapata 3A	1	1,90	1,90	0,15	0,54		
Act0010	Zapata 3B	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 3C	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 3D	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 3E	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 3F	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 3G	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2A	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2B	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2C	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2D	1	1,90	0,95	0,10	0,18		
Act0010	Zapata 2E	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2F	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 2G	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 1B	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Zapata 1C	1	1,90	1,90	0,10	0,36		
Act0010	Muro	1	6,40	1,20	0,20	1,54		
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	11,88			11,88		
						23,76	98,03	2.329,19

05.004 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/SPBFL/20/IIA EN CIMENTACIONES

HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30 EN CIMENTACIONES , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Act0010	Zapatás	22	1,70	1,70	0,85	54,04		
Act0010	Zapata D2	1	1,70	0,85	0,85	1,23		
Act0010	Cimentación muro	1	6,20	1,00	0,30	1,86		
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	57,13			57,13		
						114,26	120,03	13.714,63

TYP03004 m3 HORMIGÓN HA-30/SPBFL/20/IIA EN ALZADOS DE MURO, PILARES, VIGAS, TABLEROS Y ESTRIBOS

HORMIGÓN PARA ARMAR DEL TIPO HA-30/SPBFL/20/IIIA EN ESTRUCTURAS , COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Act0010	Alzado muro	1	6,20	0,30	1,00	1,86		
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	1,86			1,86		
						3,72	129,95	483,41

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.001	m2 ENC./DESEN. RECTO OCULTO TIPO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO TIPO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.							
Act0010	Zapatas	88	1,70		0,85		127,16	
Act0010	Zapata D2	2	1,70		0,85		2,89	
Act0010		2	0,85		0,85		1,45	
Act0010	Alzado muro	2	6,20		1,00		12,40	
Act0010		4	0,30		1,00		1,20	
Act0010	Cimentación muro	2	6,20		0,30		3,72	
Act0010		4	1,00		0,30		1,20	
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	150,02				150,02	
							300,04	33,39
								10.018,34
07.001	kg ACERO B 500 S ARMADURAS ACERO B 500 S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.							
Act0010	Zapatas	22	162,40				3.572,80	
Act0010	Zapata D2	1	44,90				44,90	
Act0010	Muro: Cimentación (Ø12 c/20)	1	6,20	1,00	17,76		110,11	
Act0010	Muro: Alzado (Ø12 c/20)	1	6,20	1,00	17,76		110,11	
Act0010	Cosido junta muro	3	0,40		2,47		2,96	
Act0010	Anclajes y solapes muro	0,1	220,22				22,02	
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	3.862,90				3.862,90	
							7.725,80	1,70
								13.133,86
G03080006N	kg ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, CON UNA CAPA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE MONTADO. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA							
Act0010	HEB-200							
Act0010	Pilar A4	1	0,35	61,30			21,46	
Act0010	Pilar D4	1	0,50	61,30			30,65	
Act0010	Pilar E4	1	0,50	61,30			30,65	
Act0010	Pilar F4	1	0,50	61,30			30,65	
Act0010	Pilar G4	1	0,50	61,30			30,65	
Act0010	Pilar A3	1	1,50	61,30			91,95	
Act0010	Pilar B3	1	0,90	61,30			55,17	
Act0010	Pilar C3	1	0,90	61,30			55,17	
Act0010	Pilar D3	1	1,10	61,30			67,43	
Act0010	Pilar E3	1	1,10	61,30			67,43	
Act0010	Pilar F3	1	1,10	61,30			67,43	
Act0010	Pilar G3	1	1,10	61,30			67,43	
Act0010	Pilar A2	1	1,60	61,30			98,08	
Act0010	Pilar B2	1	1,60	61,30			98,08	
Act0010	Pilar C2	1	1,60	61,30			98,08	
Act0010	Pilar D2	1	1,50	61,30			91,95	
Act0010	Pilar E2	1	1,50	61,30			91,95	
Act0010	Pilar F2	1	1,60	61,30			98,08	
Act0010	Pilar G2	1	1,90	61,30			116,47	
Act0010	Pilar A1	1	2,10	61,30			128,73	
Act0010	Pilar B1	1	2,40	61,30			147,12	
Act0010	Pilar C1	1	2,20	61,30			134,86	
Act0010	Viga 1	1	10,75	61,30			658,98	
Act0010	Viga 2	1	26,35	61,30			1.615,26	
Act0010	Viga 3	1	22,10	61,30			1.354,73	
Act0010	Viga 4	1	22,10	61,30			1.354,73	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Viga A	1	8,70	61,30		533,31		
Act0010	Viga B	1	8,70	61,30		533,31		
Act0010	Viga C	1	11,60	61,30		711,08		
Act0010	Viga D	1	5,50	61,30		337,15		
Act0010	Viga E	1	5,50	61,30		337,15		
Act0010	Viga F	1	5,50	61,30		337,15		
Act0010	Viga G	1	5,50	61,30		337,15		
Act0010	Corres IPE-200							
Act0010		14	8,70	22,40		2.728,32		
Act0010		9	2,80	22,40		564,48		
Act0010		31	5,70	22,40		3.958,08		
Act0010	Chapa 6mm	1	6,90	8,70	0,06	2.827,41	785	
Act0010		1	4,60	3,00	0,06	649,98	785	
Act0010		1	15,60	5,70	0,06	4.188,13	785	
Act0010	Placas de anclaje	26	0,35	0,35	0,15	375,03	785	
Act0010	Uniones	0,1	24.722,45			2.472,25		
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	27.194,70			27.194,70		
						<b>54.787,85</b>	<b>4,33</b>	<b>237.231,39</b>
G0309N001N	ud ANCLAJE A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE CON PERNO ACERO INOXIDABLE M16 CON RESINA EPOXI (L<0.70 M)							
	<p>ANCLAJE MEDIANTE PERNO DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE M16 DE CALIDAD 5.8 O SUPERIOR A OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE MEDIANTE EL USO DE RESINA EPOXI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE CON PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS (MAX. 70CM). INCLUYE PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0.70 M).</p>							
Act0010	Anclaje a cimentación existente	4				4,00		
						4,00	32,75	131,00
BAR.PROV.0001	m BARANDILLA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO							
	<p>SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADO, CLASE C, DE 1 M DE ALTURA. FORMADO POR: BARANDILLA PRINCIPAL DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; BARANDILLA INFERIOR DE TUBO DE ACERO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 2500 MM DE LONGITUD, AMORTIZABLE EN 150 USOS; PROTECCIÓN INTERMEDIA DE RED DE SEGURIDAD TIPO U, DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, COLOR BLANCO, AMORTIZABLE EN 10 PUESTAS; RODAPIÉ DE LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, QUE TENGA EL BORDE SUPERIOR AL MENOS 30 CM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO. FIJADOS AL FORJADO CON SOPORTE MORDAZA, AMORTIZABLES EN 20 USOS. INCLUSO CUERDA DE UNIÓN DE POLIPROPILENO, PARA UNIR LAS REDES Y CUERDA DE ATADO DE POLIPROPILENO, PARA ATAR LA CUERDA PERIMETRAL DE LAS REDES A UN SOPORTE ADECUADO. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE.</p>							
Act0010	Barandilla plataforma prov.	1	22,30			22,30		
Act0010		1	8,75			8,75		
Act0010		1	5,70			5,70		
Act0010		1	15,60			15,60		
Act0010		2	4,10			8,20		
Act0010		1	6,70			6,70		
Act0010	Previsión por siniestro por temporal	1	67,25			67,25		
						<b>134,50</b>	<b>97,70</b>	<b>13.140,65</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.015N	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN  RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O EXCAVACIÓN, INCLUIDO VALOR DEL PRÉSTAMO, CANON DE OCUPACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACABADO.							
Act0010	Relleno para rampa	1	3,50	5,00	1,70	29,75		
Act0010	Previsión por lavado de material	4	29,75			119,00		
						148,75	13,88	2.064,65
PPC1N1adb	ud REPOSICIÓN DE CALA A SU ESTADO ORIGINAL  LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE LA CALA A SU ESTADO ORIGINAL TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. INCLUYENDO RECOLOCACIÓN DE BOLOS Y RETIRADA DE RESIJDOS GENERADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
Act0010	Reposición de cala	1				1,00		
						1,00	6.961,97	6.961,97
TOTAL 07.01 .....								299.209,09

**07.02 CONDUCCIÓN PARA BOMBEO DE HORMIGÓN**

COND.0001	m TUBERÍA RÍGIDA Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA RÍGIDA DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA							
Act0010	Primer tramo muro	1	8,00			8,00		
Act0010	Tercer tramo	1	16,00			16,00		
						24,00	119,46	2.867,04
COND.0002	m TUBERÍA FLEXIBLE Ø100  SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø100MM SK100/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA							
Act0010	Segundo tramo	1	50,00			50,00		
						50,00	154,35	7.717,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COND.0003	m TUBERÍA FLEXIBLE Ø60 SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO Ø60MM SK60/4,5 DE PUTZMEISTER O EQUIVALENTE PARA BOMBEO DE HORMIGÓN. INCLUIDOS LOS TRAMOS DE TUBERÍA Y PIEZAS DE UNIÓN (ACOPLES, REDUCTORES, CODOS, TAPA DE CIERRE...), ASÍ COMO LOS ANCLAJES QUÍMICOS AL TERRENO PARA LA FIJACIÓN DE LA TUBERÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE TRABAJOS VERTICALES PARA SU COLOCACIÓN. INCLUSO POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA DE LA OBRA							
Act0010	Cuarto tramo	1	10,00			10,00		
Act0010	Tramo hormigonado dique	1	35,00			35,00		
						45,00	131,99	5.939,55
								<u>16.524,09</u>
								<u>315.733,18</u>





**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854010	ud REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL PROYECTO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL NECESARIAS.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	900,00	900,00
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, EN LAS VISITAS SEMANALES.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.000,00	2.000,00
854013n	ud DOS VISITAS A OBRA SEMANALES 2 VISITAS A OBRA SEMANALES E INSPECCIONES VISUALES, INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDICIONES, REPORTAJES FOTOGRÁFICOS Y TODAS LAS LABORES NECESARIAS PARA EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL PVA.							
Act0010		12	4,00			48,00		
01.007N	m2 PROTECCION DE SACOS DE ARENA PROTECCIÓN FORMADA POR SACOS DE ARENA PARA FORMACIÓN DE ZONA ESTANCA Y PREOTECCIÓN DE DERRAMES DE HORMIGÓN. INCLUIDA LA POSTERIOR RETIRADA, ALTURA MÁXIMA 1M.					48,00	375,00	18.000,00
Act0010	Protección en bancada para lechada micropilotes	1	135,00		0,50	67,50		
						67,50	85,28	5.756,40
<b>TOTAL 08.....</b>								<b>28.724,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>09 INSTRUMENTACIÓN</b>									
G07010008	ud HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN								
Act0010	Hitos de control de erosión cala	10				10,00			
						10,00	204,03	2.040,30	
G07010015	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS								
Act0010	Lectura 0	1				1,00			
Act0010	Lectura fin de obra	1				1,00			
						2,00	1.918,29	3.836,58	
TOTAL 09.....									5.876,88

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>08.01</b>	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>							
<b>08.01.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>							
08.01.01.12	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.							
Act0010		1				519,80		
							519,80	
								10,00
								5.198,00
08.01.01.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.							
Act0010		1				2,13		
							2,13	
								60,00
								127,80
G1401N012	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS  COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.							
Act0010		1				0,77		
							0,77	
								90,00
								69,30



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
G1401N013	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN								
	COSTE DE GESTIÓN DE TN DE RESIDUO CON CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS, PROPIOS PARA RP. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DCS, DOCUMENTOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.								
Act0010		1	1,78			1,78			
						1,78	311,32	554,15	
	TOTAL 08.01.02 .....								554,15
	TOTAL 08.01 .....								6.151,15
<b>08.02</b>	<b>COSTES DE ALQUILER DE CONTENEDORES</b>								
<b>08.02.01</b>	<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>								
08.02.02.02	mes ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 M3								
	COSTE MES DE ALQUILER DE SACO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.								
Act0010		24				24,00			
						24,00	29,83	715,92	
08.02.01.05	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 M3								
	COSTE MES DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3 COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.								
Act0010		12				12,00			
						12,00	45,00	540,00	
	TOTAL 08.02.01 .....								1.255,92
<b>08.02.02</b>	<b>COSTE DE ALQUILER CONTENEDORES RESIDUOS PELIGROSOS</b>								
G1402N004	mes ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L								
	COSTE MES DE ALQUILER DE BIDÓN DE 200 LITROS PARA RESIDUOS PELIGROSOS COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS.								
Act0010		12				12,00			
						12,00	15,09	181,08	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G1402N005	ud PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO, SOLERA DE HORMIGÓN CON RAMPA Y SISTEMA DE DRENAJE CON SEPARADOR DE GRASAS INCLUIDO DEMOLICIÓN, GESTION DE LOS RESIDUOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANOS.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.260,00	1.260,00
								1.441,08
								2.697,00
<b>08.03</b>	<b>COSTES DE TRANSPORTE</b>							
<b>08.03.01</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>							
08.03.01.02	u TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (MIN. 3UD X1,5 M3) SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE SACO DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3 (MÍNIMO 3 UD) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE SACO, NI EL CANON DE LA PLANTA.							
Act0010		20				20,00		
						20,00	38,82	776,40
08.03.01.06	u TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 A 28 M3 SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 A 28 M3 POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA Y CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO AUTORIZADO DE RECICLAJE NO SUPERIOR A 50KM. NO INCLUYE ALQUILER DE CONTENEDOR, NI EL CANON DE LA PLANTA.							
Act0010		40				40,00		
						40,00	66,47	2.658,80
								3.435,20

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08.03.02</b>	<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>							
G1403N017	ud TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, RETIRADA Y TRANSPORTE POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO DE RP POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, HASTA EL DESTINO FINAL (CENTRO DE TRANSFERENCIA O PLANTA DE TRATAMIENTO) UTILIZANDO UN CAMIÓN DE 3,5 TN DE P.M.A. EL PRECIO INCLUYE LA CARGA CON MAQUINARIA ELEVADORA DE LOS BIDONES O BIG BAGS (SACOS 1,5 M3) COLOCADOS PREVIAMENTE SOBRE PALLETS. LA CAPACIDAD TOTAL DEL CAMIÓN SERÁ DE DOS PALLETS (CADA PALLET PODRÁ CONTENER DE 2 A 4 BIDONES DE 200L) O DE 4 BIG BAGS, SIEMPRE QUE NO SE SUPERE EL P.M.A DEL VEHÍCULO. EL PRECIO DADO ES TENIENDO EN CUENTA QUE DICHA CAPACIDAD SERÁ COMPARTIDA CON OTROS CENTROS PRODUCTORES (OBRAS). EL TRANSPORTE SERÁ A UNA DISTANCIA MENOR DE 200 KM. EL PRECIO INCLUYE LOS TRÁMITES DOCUMENTALES QUE ESTABLECE LA NORMATIVA (RD 833/1988 Y RD 952/1997).							
Act0010		1				1,00		
						1,00	141,50	141,50
								141,50
								3.576,70
								12.424,85



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>10.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
10.02.01	UD EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD IN- CLUSO SOPORTE Y COLOCACION					10,00	27,90	279,00
10.02.02	UD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD VALLA METALICA MOVIL NORMALIZADA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES Y ACOTAMIENTO DE ESPACIOS DE 2,50 M. DE LARGA Y 1,10 M. DE ALTA, PREVISTA DE ENGANCHES LATERALES					20,00	10,59	211,80
10.02.03	UD CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE					30,00	1,83	54,90
10.02.05	UD SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO SENAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM, SOPORTE DE ACE- RO GALVANIZADO 80.40.2 MM, INCLUSO COLOCACION					10,00	22,95	229,50
10.02.06	ud SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES. SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.					10,00	37,99	379,90
10.02.08	ud VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.					10,00	39,89	398,90
10.02.09	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.					12,00	11,40	136,80
10.02.10	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.					15,00	56,99	854,85
10.02.11	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.					12,00	8,08	96,96

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.02.12	UD ESCALERA ALTURA < 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.								
						2,00	27,11	54,22	
10.02.13	UD ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.								
						2,00	54,40	108,80	
10.02.14	ud EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN. EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.								
						2,00	783,96	1.567,92	
10.02.15	m <sup>2</sup> RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA D=3 MM, INCLUSO PESCANTE METALI- CO TIPO HORCA, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNION Y RED INCLUSO COLOCACION Y MONTAJE.								
						120,00	6,27	752,40	
10.02.16	ud CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.								
						50,00	1,62	81,00	
10.02.17	ud LÁMPARA. LÁMPARA.								
						10,00	8,15	81,50	
10.02.18	h CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD.								
						40,00	100,00	4.000,00	
TOTAL 10.02.....									9.288,45
<b>10.03</b>	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>								
10.03.01	ud CASETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA PARA COME- DORES.								
						1,00	5.180,98	5.180,98	
10.03.02	ud CASETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VES- TUARIO.								
						1,00	720,32	720,32	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.03.03	ud CASETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.					1,00	302,22	302,22	
10.03.04	ud CALENTADOR AGUA 250 L. CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.					1,00	345,40	345,40	
10.03.05	ud ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.					2,00	18,68	37,36	
10.03.06	ud RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.					2,00	22,19	44,38	
10.03.07	ud INSTALACIÓN FONTANERÍA. INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.					1,00	1.079,36	1.079,36	
10.03.08	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.					1,00	1.588,84	1.588,84	
10.03.09	ud INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.					1,00	1.295,24	1.295,24	
10.03.10	h M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.					180,00	20,84	3.751,20	
10.03.11	ud RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.					3,00	38,86	116,58	
<b>TOTAL 10.03.....</b>									<b>14.461,88</b>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA</b>							
10.04.01	UD BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS							
	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA							
						10,00	46,22	462,20
	TOTAL 10.04 .....							462,20
	TOTAL 11.....							24.212,53
	TOTAL.....							1.992.677,34

## RESUMEN DE PRESUPUESTO



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES .....	14,481.31	0.73
02	ESTRUCTURAS. ESCALERA DE MANTENIMIENTO .....	115,983.66	5.82
03	OBRA MARÍTIMA. DIQUE.....	623,789.22	31.30
04	REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO.....	577,054.50	28.96
05	ACTUACIONES FERROVIARIAS.....	267,172.72	13.41
06	AFECCIONES VIARIAS .....	7,224.49	0.36
07	ELEMENTOS PROVISIONALES .....	315,733.18	15.84
08	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL.....	28,724.00	1.44
09	INSTRUMENTACIÓN .....	5,876.88	0.29
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12,424.85	0.62
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	24,212.53	1.22
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1,992,677.34	
	13.00 % Gastos generales.....	259,048.05	
	6.00 % Beneficio industrial.....	119,560.64	
	Suma.....	378,608.69	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2,371,286.03	
	21% IVA.....	497,970.07	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2,869,256.10	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Mundaka, 28 de Noviembre 2023.

El autor del proyecto constructivo  
TYPESA



Fdo.: Javier Torrontegui Serrano  
Ingeniero de Caminos, C. y P.