



*euskal trenbide sarea*

---

Proyecto Constructivo de reparación y protección  
del viaducto de Mundaka

---

# Anejo – 12

## Justificación de Precios

Noviembre 2022





## Hoja de control de calidad

Documento	Anejo 12: Justificación de Precios		
Proyecto	SE7753. Proyecto Constructivo de reparación y protección del viaducto de Mundaka		
Código	SE7753-PC-AN-12-JustificacionPrecios-D02.docx		
Autores:	Firma:	ANP	ANP
	Fecha:	30/09/2022	28/11/2022
Verificado	Firma:	JTS	JTS
	Fecha:	30/09/2022	28/11/2022

## Índice:

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	.....
<b>2. PRECIOS UNITARIOS</b>	.....
2.1. MANO DE OBRA	.....
2.2. MATERIALES	.....
2.3. MAQUINARIA	.....
<b>3. PRECIOS DESCOMPUESTOS</b>	.....
<b>4. PRECIOS AUXILIARES</b>	.....



# Anejo 12.- Justificación de Precios

---

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se argumenta y justifica la totalidad de los costes que suponen el desarrollo previsto para los trabajos a realizar en las obras definidas en el Proyecto Constructivo de reparación y protección del viaducto de Mundaka.

Se presenta la justificación en base a como se componen los costes de la mano de obra a emplear, los costes de la maquinaria a emplear y los costes de los materiales a pie de obra.

Los precios básicos de la mano de obra de cada unidad para cada una de las categorías profesionales incluyen los costes de los Equipos de Protección Individual (EPI).



## 2. PRECIOS UNITARIOS





## **2.1. MANO DE OBRA**



# MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MDO16	Encargado de trabajos en vía	618,333 h	87,50	54.104,09
MDO17	Maquinista homologado	312,000 h	43,75	13.650,00
MDO18	Piloto de vía	2.624,000 h	36,20	94.988,80
MDO2	Capataz	350,643 h	25,20	8.836,19
MDO2N	Capataz nocturno	410,026 h	29,96	12.284,39
MDO2T	Capataz	378,536 h	32,76	12.400,84
MDO3	Oficial primera	3.633,405 h	25,02	90.907,79
MDO3N	Oficial primera nocturno	125,572 h	29,75	3.735,78
MDO3T	Oficial primera a turnos de marea	2.935,367 h	32,53	95.487,47
MDO4	Oficial segunda	5,000 h	22,74	113,70
MDO4N	Oficial segunda nocturno	312,000 h	26,98	8.417,76
MDO5	Ayudante	33,556 h	21,38	717,43
MDO5N	Ayudante nocturno	3,039 h	25,36	77,08
MDO6	Peón especializado	4.258,480 h	21,13	89.981,68
MDO6N	Peón especializado nocturno	98,026 h	25,12	2.462,42
MDO6T	Peón especializado a turnos de marea	808,800 h	27,47	22.217,74
MDO7	Peón Ordinario	851,494 h	20,84	17.745,14
MDO7N	Peón Ordinario nocturno	624,000 h	24,75	15.444,00
MDO7T	Peón Ordinario a turnos de marea	4.564,507 h	27,09	123.652,48
MDO8	Oficial 1ª Cerrajero	166,016 h	25,02	4.153,73
MDO9	Ayudante Cerrajero	248,900 h	21,38	5.321,48
<b>TOTAL.....</b>				<b>676.699,99</b>



## **2.2. MATERIALES**



## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
179012	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE 0,50 M CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE 0,50 M	15,000 UD	10,26	153,90
179121	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	4,000 UD	43,52	174,08
179330	ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.	2,000 UD	25,05	50,10
179331	ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	2,000 UD	50,10	100,20
184001	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	4,000 M.	56,26	225,04
184102	MADERA MIXTA DOBLE T32 FLEJE ACERO BIONDA BARRERA DE SEGURIDAD.	54,000 M.	62,50	3.375,00
184111	POSTE IPN-120 O UPN-120 HORMIGONAR O CLAVAR. POSTE IPN-120 O UPN-120 HORMIGONAR O CLAVAR.	10,000 M.	6,44	64,40
184901	BARRERA DE SEGURIDAD PARA MOTORISTAS EN MADERA BARRERA DE SEGURIDAD PARA MOTORISTAS	54,000 ML	8,36	451,44
2.00.0000	MATERIALES PARA COLOCACIÓ MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	154,404 ud	21,04	3.248,66
2.00.0016	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2. MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO. TIPO E-2.	1.029,360 m2	3,98	4.096,85
2.00.0017	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1. MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO. TIPO E-1.	300,040 m2	3,68	1.104,15
2.03.0003	MADERA EN TABLONES. MADERA EN TABLONES.	1,200 m3	138,16	165,81
2.03.0004	PUNTAS Y CLAVAZÓN. PUNTAS Y CLAVAZÓN.	132,940 kg	2,94	390,84
2.03.0005	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM. ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	211,000 kg	0,70	147,70
2.05.0008	DESENCOFRANTE. DESENCOFRANTE.	997,050 l	2,24	2.233,39
2.90.0032	AC. BAR. CORRUG. B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, PUESTO EN OBRA.	11.166,240 kg	1,38	15.409,41
2.90.0065	ACERO N-80 ACERO N-80	37.504,056 kg	1,20	45.004,87
241102	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	6,000 KG	0,54	3,24

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
276001	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES. PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	165,000 KG	1,34	221,10
276100N	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETI MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO NARANJA	60,000 M	0,49	29,40
278001	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES. MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	114,400 KG	0,67	76,65
B01090005	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	943,300 ud	1,72	1.622,48
B03060006	ACERO LAMINADO S 275 JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE ACERO LAMINADO S 275 JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	54.787,850 kg	1,91	104.644,79
B03060301	ACERO INOXIDABLE AISI 301LN ACERO INOXIDABLE AISI 301LN, CORTADO A MEDIDA	6.126,650 kg	7,15	43.805,55
B03060316	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CORTADO A MEDIDA	4.221,601 kg	7,15	30.184,44
B03060HM16	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M16 5.8 PERNO ANCLAJE ACERO INOX M16 CALIDAD 5.8	4,400 kg	10,15	44,66
B03060HM20	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M20 5.8 PERNO ANCLAJE ACERO INOX M20 CALIDAD 5.8	4,400 kg	12,50	55,00
B03060HM24	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M24 5.8 PERNO ANCLAJE ACERO INOX M24 CALIDAD 5.8	8,800 kg	14,10	124,08
B03060HM30	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M30 5.8 PERNO ANCLAJE ACERO INOX M30 CALIDAD 5.8	17,600 kg	15,00	264,00
B0WZZN008	PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO	1,000 u	1.260,00	1.260,00
B13020018	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN, INCLUSO ARQUETA METÁLICA CON TAPAS	10,000 ud	182,06	1.820,60
B15010006	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	2,000 ud	1.809,71	3.619,42
COND.MAT.0001	TUBERÍA RÍGIDA D100MM SK100/4,5	10,800 m	155,53	1.679,72
COND.MAT.0002	CODO T. TRANSPORTADOR 16 SK125/5.5 90°	0,480 u	56,65	27,19
COND.MAT.0003	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H125/5,5	12,720 u	44,29	563,37
COND.MAT.0004	TUBO REDUCTOR D125 A D100	0,480 u	247,20	118,66
COND.MAT.0005	JUNTA SK-DN125	11,280 u	1,24	13,99
COND.MAT.0006	TUBERÍA FLEXIBLE D100MM SK100/4,5	12,500 m	462,76	5.784,50
COND.MAT.0007	JUNTA SK-DN100	40,000 u	2,58	103,20
COND.MAT.0008	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H100/4,5	16,500 u	44,29	730,79
COND.MAT.0009	TUBERÍA FLEXIBLE D60MM SK60/4,5	9,000 m	422,54	3.802,86
COND.MAT.0010	JUNTA SK-DN60	27,000 u	2,41	65,07
COND.MAT.0011	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H60/4,5	27,000 u	42,88	1.157,76



## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E88100	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PER BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA	10,000 UD	46,22	462,20
E88200	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO DN=60 SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO DE 60 CM., SOPORTE ACERO GALVANIZADO 80.40.2 MM Y COLOCADO	7,659 UD	65,03	498,06
E88210	CORDON BALIZAMIENTO REFL. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO COLOCACION Y DESMONTAJE SOBRE APOYOS METALICO	33,000 ML	0,87	28,71
E88211	SOPORTE METALICO GALV. 1,20 M SOPORTE METALICO GALVANIZADO 80.40.2 MM. DE 1,20 M. COLOCADO	3,000 UD	8,66	25,98
E88213	VALLA MET.NORM.MOVIL 2,5 M. VALLA METALICA NORMALIZADA PINTADA MOVIL DE 2,5 M Y 1,1 M ALTO TIPO "BRUSELAS-SPORT"	4,000 UD	52,96	211,84
E88340	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE H EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE HOMOLOGADO DE 6KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE	5,000 UD	33,06	165,30
HM-20	Hormigón HM-20/P/25/Ila central HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CENTRAL	29,490 m³	90,78	2.677,10
MN19000351N	SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD	1,000 ud	7.075,47	7.075,47
MT-228.N3	ANGULAR ACERO 30X30X3 MM. ANGULAR ACERO 38X38X3 MM.	36,400 m	1,13	41,13
MT-228.N4	ANCLAJE UNIÓN REJILLA GALV. ANCLAJE UNIÓN REJILLA GALV.	145,600 u	0,68	99,01
MT.20.N02	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACERO LAMINADO S-275 JR	91,000 kg	2,40	218,40
MT011U000	Agua AGUA	83,626 m³	0,56	46,83
MT031U031	Arena 0/3 de río 10 km ARENA DE RIO, DE GRANULOMETRIA 0/3, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMIÓN DE 25 TM., A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 KM.	0,232 t	8,20	1,90
MT033UA02	Gárgola de hormigón	20,000 ud	220,00	4.400,00
MT03DN001	Saco cemento SACO DE CEMENTO	1.012,500 ud	1,00	1.012,50
MT03DN002	Saco terrero SACO DE YUTE	1.012,500 ud	0,80	810,00

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MT051U006	Cemento blanco bajo en sales CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES, SEGÚN NORMA UNE 80.305/88, ENVASADO.	0,014 t	139,45	2,02
MT051U009	Adhesivo epoxi 100/357-lechada cal	44,844 kg	13,12	588,35
MT051U00A	Mezcla 50% cemento blanco (II 42,5)	4,550 t	140,50	639,26
MT0520002	Cal apagada en sacos de 12kg CAL APAGADA SUMINISTRADA EN SACOS DE 12 KG.	0,193 t	104,90	20,27
MT0813U02	Superplastificante tipo COPSA-CRET	45,499 l	2,70	122,85
MT0907000	Resina epoxi RESINA EPOXI	2,000 kg	3,74	7,48
MT0A9U002	Fibras de polipropileno	14,560 kg	2,10	30,58
MT0MPW004	Boquilla de inyección resinas / cal	582,384 ud	0,10	58,24
MT3DBU005	Tubo acero inoxidable de diámetro 110 mm TUBO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 28 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y DE ESPESOR 0,8 MM, ACABADO BRILLANTE, FABRICADO SEGÚN LA NORMA UNE 19049-1	20,000 m	19,40	388,00
MT4100243	Árido machaq. 10-12 mm, extr. rocas antiguas	36,399 t	18,00	655,18
MT4102400	Herbicida selectivo HERBICIDA SELECTIVO.	3,651 l	9,02	32,93
MT4102500	Microbicida duradero	5,111 l	9,00	46,00
MT4102600	Éster silícico ESTIL1000	6,572 l.	10,00	65,72
MT5000697	Varilla fibra de vidrio D=10mm	291,192 m.	76,00	22.130,59
MT5000698	Malla fibra de carbono 200 gr/m2	145,596 m2	47,00	6.843,01
MT89ZB002	Material accesorio	12,133 h.	30,00	363,99
MTBM40002	Pintura acrílica en solución acuosa PINTURA ACRILICA EN SOLUCIÓN ACUOSA	121,330 kg	1,68	203,83
MTPE52130	Lámina geotextil no tejido poliéster 500 g/m²	24,000 m²	2,52	60,48
MTZZN0087	SUELO SELECCIONADO CON CBR>10, PROCEDENTE DE PRESTAMO SUELO SELECCIONADO CON CBR>10, PROCEDENTE DE PRESTAMO, A PIE DE OBRA.	178,500 m³	10,00	1.785,00
P01CC021	CEMENTO CEM II/B-P 25 N SACOS CEMENTO CEM II/B-P 25 MPA	2,831 m3	70,03	198,24
P01DW050	AGUA AGUA	33,765 m3	0,59	19,92
P03AA028	Pintura anticarbonatación	706,080 m2	10,55	7.449,14
P03AA029	Pintura anticloruros	706,080 m2	9,63	6.799,55
PGRCD01	Canon gestión	41,550 m3	8,70	361,49
T.SS.PC011	EQUIPO AUTONOMO DE BAJA TENSION. EQUIPO AUTONOMO DE BAJA TENSION.	2,000 ud	783,96	1.567,92
T.SS.PC013	RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA	120,000 m2	5,48	657,60
T.SS.PC025	CONO DE SEÑALIZACION DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACION DE OBRAS.	50,000 ud	1,62	81,00
T.SS.PC034	LÁMPARA. LÁMPARA.	10,000 ud	8,15	81,50

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt10haf010nsa	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIA, FABRICADO EN CENTRAL. HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIA, FABRICADO EN CENTRAL CON CEMENTO MR RESISTENTE AL AGUA DE MAR	139,380 m <sup>3</sup>	82,65	11.519,76
mt10haf010nsaN	HORMIGÓN HM-35/SPBFL/12/IIA, FABRICADO EN CENTRAL. HORMIGÓN HM-35/SPBFL/12/IIA, FABRICADO EN CENTRAL CON CEMENTO MR RESISTENTE AL AGUA DE MAR Y SR SULFORRESISTENTE	1.611,170 m <sup>3</sup>	82,65	133.163,20
mt26btr010B	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO, DE 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 34X38 REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DENTADA, DE 30MM DE CANTO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMANDO CUADRÍCULA DE 34X38 MM Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS	18,200 m <sup>2</sup>	51,70	940,94
TOTAL.....				492.876,83



### **2.3. MAQUINARIA**



# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
026021	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T. CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	0,520 H.	61,62	32,04
031001	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	4,900 H.	41,30	202,37
031004	Camion volquete transp. Tierras capacidad 15 t. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	1,041 h	53,34	55,54
080001	MAQUINA HINCAPOSTES. MAQUINA HINCAPOSTES.	5,900 H.	23,36	137,82
081001	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS. MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	2,200 H.	28,69	63,12
083001	TRICICLO REPARTE-CONOS. TRICICLO REPARTE-CONOS.	2,200 H.	7,25	15,95
3.02.0102	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3. CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	13,502 h	25,04	338,09
3.02.0154	MARTILLO HIDR.RETROEXC. MARTILLO HIDR.RETROEXC.	88,225 h	27,62	2.436,76
3.02.0500	GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T. GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	13,502 h	34,54	466,35
3.02.0702	BOMBA DE INYECCIÓN. BOMBA DE INYECCIÓN.	1.213,200 h	13,61	16.511,65
3.02.0750	VIBRADOR DE AGUJA. VIBRADOR DE AGUJA.	283,003 h	6,13	1.734,81
3.02.0910	GRUA AUTOPROPULSADA BI-VIAL RIEL-CARRETERA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T. GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	465,166 h	98,41	45.777,01
3.02.0920	CARRO PERFORADOR 50 CV CARRO PERFORADOR 50 CV	1.273,200 h	37,20	47.363,04
3.03.0007	EQUIPO HORMIGONADO EQUIPO HORMIGONADO	350,110 h	26,77	9.372,44
3.03.0009	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM. EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	350,110 h	82,03	28.719,52
APBQCAM030	Camión dumper hasta 9tn	3,324 h	72,50	240,99
APBQCAM080	Camión grua 6 Tn	10,000 h	39,52	395,20
C01010003	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG COMPRESOR PORTÁTIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	91,320 h	13,88	1.267,52
C01040010	CAMIÓN GRÚA DE 3 T CAMIÓN GRÚA DE 3 T	2.191,514 h	29,40	64.430,51
C06010001	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA	244,262 h	5,26	1.284,82

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M05RN020AN	Minicavadora de 10 Tn MINI RETROEXCAVADORA 75 CV	595,230 h	56,70	33.749,51
MAQ.VIA.0001	LOCOMOTORA	312,000 h	106,25	33.150,00
MAQ.VIA.0002	PLATAFORMA DE VÍA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL/MAQUINARIA	312,000 h	0,00	0,00
MQ-070.00D	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	0,546 h	63,95	34,92
MQ.01.501	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	322,606 h	93,48	30.157,21
MQ07CG010	Camión con grúa 6 t	60,000 h	49,93	2.995,80
MQ0B00014	Equipo de chorro de agua	9,569 h	5,41	51,77
MQ0B00015	Equipo chorro aire presión EQUIPO CHORRO AIRE PRESIÓN	172,290 h.	2,47	425,56
MQ0B00017	Equipo atomización agua EQUIPO NEBULIZADOR DE AGUA.	181,995 h.	2,00	363,99
MQ0B00018	Equipo agua fría a presión EQUIPO AGUA FRÍA A PRESIÓN	28,560 h	4,00	114,24
MQ1020012	Grupo electrógeno de 40 KVA GRUPO ELECTRÓGENO DE 40 KVA	9,569 h	5,33	51,00
MQ131U032	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP RETROEXCAVADORA-CARGADORA DE 95 HP	1,041 h	42,60	44,36
MQ133U070	PISON VIBRANTE DUPLEX 1300 KG PISON VIBRANTE DUPLEX DE 1300 KG	1,041 h	9,97	10,38
MQ1701112	Compresor port. diesel M.P. 5 m³/min 7 bar	1.577,290 h	3,57	5.630,93
MQ3HH0200	Hormigonera 200 l gasolina	18,320 h	2,70	49,46
MQ4000050	Carretilla autopropulsada de capacidad 1 m³	60,000 h	13,87	832,20
MQ4000060	Martillo 12 Kg	970,640 h	0,50	485,32
MQ4000080	Martillo manual picador eléctrico baja potencia MARTILLO MANUAL PICADOR ELÉCTRICO BAJA POTENCIA	28,650 h.	3,01	86,24
MQ6B01000	Barrenadora a rotación con agua	85,050 h	19,23	1.635,51
MQPE61001	Equipo de inyección de resina	72,798 h	15,42	1.122,55
MQS060500	Camión cisterna regador CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3 (CAMIÓN CISTERNA REGADOR), INCLUIDO CONDUCTOR.	60,000 h	31,73	1.903,80
MQZ11U001	Grupo electrógeno 80/100 KVA GRUPO ELECTROGENO DE 80/100 KVA	143,250 h	5,66	810,80
MQZ11U002	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	85,050 h.	2,99	254,30
U37GA000	Regla vibradora	2,949 h	5,11	15,07
<b>TOTAL.....</b>				<b>334.820,47</b>



### **3. PRECIOS DESCOMPUESTOS**



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MDO6	1*0,355 h	Peón especializado	21,13	7,50	
M05RN020AN	0,500 h	Miniexcavadora de 10 Tn	56,70	28,35	
3.02.0154	1*0,355 h	MARTILLO HIDR.RETROEXC.	27,62	9,81	
%COSTIN	1*0,457 %	Costes indirectos	6,00	2,74	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	48,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA 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 MAXIMA 1M.			
M05RN020AN	1,000 h	Miniexcavadora de 10 Tn	56,70	56,70	
MT03DN001	1*15,000 ud	Saco cemento	1,00	15,00	
MDO7	1*0,245 h	Peón Ordinario	20,84	5,11	
MDO3	1*0,172 h	Oficial primera	25,02	4,30	
%MA	1*0,811 %	Medios auxiliares	3,00	2,43	
%COSTIN	1*0,835 %	Costes indirectos	6,00	5,01	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	88,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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 MAXIMA 1M.			
M05RN020AN	1,000 h	Miniexcavadora de 10 Tn	56,70	56,70	
MT03DN002	1*15,000 ud	Saco terrero	0,80	12,00	
MDO7	1*0,245 h	Peón Ordinario	20,84	5,11	
MDO3	1*0,172 h	Oficial primera	25,02	4,30	
%MA	1*0,781 %	Medios auxiliares	3,00	2,34	
%COSTIN	1*0,805 %	Costes indirectos	6,00	4,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	85,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
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.			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	15,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		745,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS					
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.			
MDO3	1*0,162 h	Oficial primera	25,02	4,05	
MDO7	1*0,200 h	Peón Ordinario	20,84	4,17	
mt10haf010nsa	1*1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIA, FABRICADO EN CENTRAL.	82,65	82,65	
3.02.0750	1*0,100 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,13	0,61	
3.03.0007	1*0,200 h	EQUIPO HORMIGONADO	26,77	5,35	
3.03.0009	1*0,200 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	82,03	16,41	
%COSTIN	1*1,132 %	Costes indirectos	6,00	6,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		120,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
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.			
MDO2	1*0,015 h	Capataz	25,20	0,38	
MDO3	1*0,050 h	Oficial primera	25,02	1,25	
MDO6	1*0,500 h	Peón especializado	21,13	10,57	
MDO7	1*0,500 h	Peón Ordinario	20,84	10,42	
2.05.0008	1*0,750 l	DESENCOFRANTE.	2,24	1,68	
2.03.0003	1*0,004 m3	MADERA EN TABLONES.	138,16	0,55	
2.03.0004	1*0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,94	0,29	
2.00.0017	1*1,000 m2	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	3,68	3,68	
3.02.0102	1*0,045 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	25,04	1,13	
3.02.0500	1*0,045 h	GRÚA AUTOMOTRIZ DE 15 T.	34,54	1,55	
%COSTIN	1*0,315 %	Costes indirectos	6,00	1,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
MDO2	1*0,020 h	Capataz	25,20	0,50	
MDO3	1*0,219 h	Oficial primera	25,02	5,48	
MDO7	1*1,000 h	Peón Ordinario	20,84	20,84	
2.00.0016	1*1,000 m2	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2.	3,98	3,98	
2.05.0008	1*0,750 l	DESENCOFRANTE.	2,24	1,68	
2.03.0004	1*0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,94	0,29	
2.03.0005	1*0,100 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,07	
2.00.0000	1*0,150 ud	MATERIALES PARA COLOCACIÓ	21,04	3,16	
%COSTIN	1*0,360 %	Costes indirectos	6,00	2,16	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		38,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS 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.			
MDO2T	1*0,400 h	Capataz	32,76	13,10	
MDO3T	0,800 h	Oficial primera a turnos de marea	32,53	26,02	
MDO7T	1,500 h	Peón Ordinario a turnos de marea	27,09	40,64	
M05RN020AN	0,167 h	Miniexcavadora de 10 Tn	56,70	9,47	
2.00.0016	1*1,000 m2	ENCOFRADO RECTO, TIPO E-2.	3,98	3,98	
2.05.0008	1*0,750 l	DESENCOFRANTE.	2,24	1,68	
2.03.0004	1*0,100 kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	2,94	0,29	
2.03.0005	1*0,100 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,07	
2.00.0000	1*0,150 ud	MATERIALES PARA COLOCACIÓ	21,04	3,16	
%COSTIN	1*0,984 %	Costes indirectos	6,00	5,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		104,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
MDO6	1*0,010 h	Peón especializado	21,13	0,21	
2.90.0032	1*1,000 kg	AC. BAR. CORRUG. B 500 S	1,38	1,38	
2.03.0005	1*0,010 kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,70	0,01	
%COSTIN	1*0,016 %	Costes indirectos	6,00	0,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS					
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		60,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,00
		Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		29,83
		Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		38,82
		Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		66,47
		Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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.			
MDO3	0,007 h	Oficial primera	25,02	0,18	
MDO7	1*0,007 h	Peón Ordinario	20,84	0,15	
MQ131U032	1*0,007 h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 95 HP	42,60	0,30	
MQ133U070	1*0,007 h	PISON VIBRANTE DUPLEX 1300 KG	9,97	0,07	
031004	0,007 h	Camion volquete transp. Tierras capacidad 15 t.	53,34	0,37	
P01DW050	1*0,040 m3	AGUA	0,59	0,02	
MTZZN0087	1*1,200 m³	SUELO SELECCIONADO CON CBR>10, PROCEDENTE DE PRESTAMO	10,00	12,00	
%COSTIN	0,131 %	Costes indirectos	6,00	0,79	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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 VERTEDE-RO.			
MDO2	0,002 h	Capataz	25,20	0,05	
MDO7	1*0,035 h	Peón Ordinario	20,84	0,73	
M05RN020AN	0,167 h	Miniexcavadora de 10 Tn	56,70	9,47	
%COSTIN	0,103 %	Costes indirectos	6,00	0,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.02.01	UD	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION			
E88340	0,500 UD	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE H	33,06	16,53	
MDO4	0,500 h	Oficial segunda	22,74	11,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		27,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 LATERALES			
E88213	0,200 UD	VALLA MET.NORM.MOVIL 2,5 M.	52,96	10,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.02.03	UD	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDO SOPORTE, COLOCACION Y DESMONTAJE			
E88210	1,100 ML	CORDON BALIZAMIENTO REFL.	0,87	0,96	
E88211	0,100 UD	SOPORTE METALICO GALV. 1,20 M	8,66	0,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
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			
E88200	0,333 UD	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO DN=60	65,03	21,65	
%COSTIN	0,217 %	Costes indirectos	6,00	1,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		37,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.08	ud		VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.			
					Sin descomposición	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	39,89
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.02.09	ud		JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.			
					Sin descomposición	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,40
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
10.02.10	ud		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
					Sin descomposición	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	56,99
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.02.11	ud		CARTEL INDICATIVO RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.			
					Sin descomposición	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	8,08
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
10.02.12	UD		ESCALERA ALTURA < 5 M. ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.			
MDO7	1*0,001 h		Peón Ordinario	20,84	0,02	
179330	1*1,000 UD		ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.	25,05	25,05	
%MEDAUX	1*0,251 %		MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,50	
%COSTIN	1*0,256 %		Costes indirectos	6,00	1,54	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	27,11
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
10.02.13	UD		ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.			
MDO7	1*0,010 h		Peón Ordinario	20,84	0,21	
179331	1*1,000 UD		ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	50,10	50,10	
%MEDAUX	1*0,503 %		MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,01	
%COSTIN	1*0,513 %		Costes indirectos	6,00	3,08	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	54,40
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
10.02.14	ud		EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN. EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.			
T.SS.PC011	1*1,000 ud		EQUIPO AUTONOMO DE BAJA TENSION.	783,96	783,96	
					COSTE UNITARIO TOTAL.....	783,96
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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, EN- NUDADA CON CUERDA D=3 MM, INCLUSO PESCANTE METALICO TIPO HORCA, ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNION Y RED INCLUSO COLO- CACION Y MONTAJE.			
T.SS.PC013 MDO7	1*1,000 m <sup>2</sup> 0,038 h	RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA Peón Ordinario	5,48 20,84	5,48 0,79	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			6,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
10.02.16	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS. CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.			
T.SS.PC025	1*1,000 ud	CONO DE SEÑALIZACION DE OBRAS.	1,62	1,62	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.02.17	ud	LÁMPARA. LÁMPARA.			
T.SS.PC034	1*1,000 ud	LÁMPARA.	8,15	8,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			8,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
10.02.18	h	CUADRILLA DE SEGURIDAD CUADRILLA DE SEGURIDAD PARA INTALACIÓN Y REPARACIÓN DE MEDI- DAS DE SEGURIDAD.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			100,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS			
10.03.01	ud	CASETAS PARA COMEDORES. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA PARA COMEDORES.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			5.180,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.03.02	ud	CASETAS PARA VESTUARIO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			720,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.03.03	ud	CASETAS PARA ASEOS. SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			302,22
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		345,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
10.03.05	ud	ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		18,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.03.06	ud	RECIPIENTES BASURAS. RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.079,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.588,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
10.03.09	ud	INST. SANEAMIENTO EN CASETA INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.295,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
10.03.10	h	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.			
MDO7	1,000 h	Peón Ordinario	20,84	20,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
10.03.11	ud	RADIADOR INFRARROJOS 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		38,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.01	UD	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERSONAS INSTALADO EN OBRA			
E88100	1,000 UD	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PER	46,22	46,22	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			46,22
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
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.			
MDO7	1*0,010 h	Peón Ordinario	20,84	0,21	
APBQCAM030	1*0,004 h	Camión dumper hasta 9tn	72,50	0,29	
PGRCD01	1*0,050 m3	Canon gestión	8,70	0,44	
%COSTIN	1*0,009 %	Costes indirectos	6,00	0,05	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			0,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
MDO18	1*1,000 h	Piloto de vía	36,20	36,20	
%COSTIN	1*0,362 %	Costes indirectos	6,00	2,17	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			38,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE 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			
MDO3	1*0,010 h	Oficial primera	25,02	0,25	
MDO5	1*0,010 h	Ayudante	21,38	0,21	
MDO7	1*0,035 h	Peón Ordinario	20,84	0,73	
HM-20	1*1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/25/IIa central	90,78	90,78	
U37GA000	1*0,100 h	Regla vibradora	5,11	0,51	
%COSTIN	1*0,925 %	Costes indirectos	6,00	5,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			98,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MDO3N	0,167 h	Oficial primera nocturno	29,75	4,97	
MDO5N	0,167 h	Ayudante nocturno	25,36	4,24	
mt26btr010B	1,000 m <sup>2</sup>	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO, DE 30X3 MM, FORMANDO CUADRÍCULA DE 34X38	51,70	51,70	
MT.20.N02	5,000 kg	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	2,40	12,00	
MT-228.N3	1*2,000 m	ANGULAR ACERO 30X30X3 MM.	1,13	2,26	
MT-228.N4	1*8,000 u	ANCLAJE UNIÓN REJILLA GALV.	0,68	5,44	
MQ-070.00D	0,030 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	63,95	1,92	
%COSTIN	0,825 %	Costes indirectos	6,00	4,95	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					87,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
MDO2	1*0,002 h	Capataz	25,20	0,05	
MDO3	1*0,005 h	Oficial primera	25,02	0,13	
MDO7	1*0,005 h	Peón Ordinario	20,84	0,10	
081001	1*0,001 H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03	
083001	1*0,001 H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,01	
276001	1*0,075 KG	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,34	0,10	
278001	1*0,052 KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,67	0,03	
%MEDAUX	1*0,005 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,01	
%COSTIN	1*0,005 %	Costes indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
711001	M.	BARRERA SIMPLE N. JERSEY. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.			
MDO2	1*0,030 h	Capataz	25,20	0,76	
MDO3	1*0,090 h	Oficial primera	25,02	2,25	
MDO7	1*0,180 h	Peón Ordinario	20,84	3,75	
026021	1*0,130 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	61,62	8,01	
184001	1*1,000 M.	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	56,26	56,26	
%MEDAUX	1*0,710 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,42	
%COSTIN	1*0,725 %	Costes indirectos	6,00	4,35	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					76,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
MDO2	1*0,062 h	Capataz	25,20	1,56	
MDO7	1*0,394 h	Peón Ordinario	20,84	8,21	
031001	1*0,098 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	41,30	4,05	
080001	1*0,118 H.	MAQUINA HINCAPOSTES.	23,36	2,76	
184102	1*1,080 M.	MADERA MIXTA DOBLE T32	62,50	67,50	
184111	1*0,200 M.	POSTE IPN-120 O UPN-120 HORMIGONAR O CLAVAR.	6,44	1,29	
184901	1*1,080 ML	BARRERA DE SEGURIDAD PARA MOTORISTAS EN MADERA	8,36	9,03	
%MEDAUX	1*0,944 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,89	
%COSTIN	1*0,963 %	Costes indirectos	6,00	5,78	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	102,07
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
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			
MDO7	1*0,017 h	Peón Ordinario	20,84	0,35	
241102	1*0,100 KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,54	0,05	
276100N	1*1,000 M	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETI	0,49	0,49	
%MEDAUX	1*0,009 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02	
%COSTIN	1*0,009 %	Costes indirectos	6,00	0,05	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	0,96
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS 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.			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	600,00
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS					
854007N	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO LA COLOACIÓN 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			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	420,00
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.			
MDO7	1*0,002 h	Peón Ordinario	20,84	0,04	
179121	1*1,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	43,52	43,52	
%MEDAUX	1*0,436 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,87	
%COSTIN	1*0,444 %	Costes indirectos	6,00	2,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		47,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
MAQ.VIA.0001	3,000 h	LOCOMOTORA	106,25	318,75	
MAQ.VIA.0002	3,000 h	PLATAFORMA DE VÍA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL/MAQUINARIA	0,00	0,00	
3.02.0910	3,000 h	GRUA AUTOPROPULSADA BI-VIAL RIEL-CARRETERA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	98,41	295,23	
MDO16	3,000 h	Encargado de trabajos en vía	87,50	262,50	
MDO2N	3,000 h	Capataz nocturno	29,96	89,88	
MDO4N	3,000 h	Oficial segunda nocturno	26,98	80,94	
MDO7N	6,000 h	Peón Ordinario nocturno	24,75	148,50	
MDO17	3,000 h	Maquinista homologado	43,75	131,25	
%COSTIN	13,271 %	Costes indirectos	6,00	79,63	
%MEDAUX	14,067 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	28,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.434,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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 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.			
MAQ.VIA.0001	6,000 h	LOCOMOTORA	106,25	637,50	
MAQ.VIA.0002	6,000 h	PLATAFORMA DE VÍA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL/MAQUINARIA	0,00	0,00	
3.02.0910	6,000 h	GRUA AUTOPROPULSADA BI-VIAL RIEL-CARRETERA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	98,41	590,46	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05RN020AN	12,000 h	Minixcavadora de 10 Tn	56,70	680,40	
MDO16	6,000 h	Encargado de trabajos en vía	87,50	525,00	
MDO2N	6,000 h	Capataz nocturno	29,96	179,76	
MDO4N	6,000 h	Oficial segunda nocturno	26,98	161,88	
MDO7N	12,000 h	Peón Ordinario nocturno	24,75	297,00	
MDO17	6,000 h	Maquinista homologado	43,75	262,50	
%COSTIN	33,345 %	Costes indirectos	6,00	200,07	
%MEDAUX	35,346 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	70,69	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.605,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

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.

MAQ.VIA.0001	6,000 h	LOCOMOTORA	106,25	637,50	
MAQ.VIA.0002	6,000 h	PLATAFORMA DE VÍA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL/MAQUINARIA	0,00	0,00	
3.02.0910	6,000 h	GRUA AUTOPROPULSADA BI-VIAL RIEL-CARRETERA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	98,41	590,46	
3.02.0920	6,000 h	CARRO PERFORADOR 50 CV	37,20	223,20	
MDO16	6,000 h	Encargado de trabajos en vía	87,50	525,00	
MDO2N	6,000 h	Capataz nocturno	29,96	179,76	
MDO4N	6,000 h	Oficial segunda nocturno	26,98	161,88	
MDO7N	12,000 h	Peón Ordinario nocturno	24,75	297,00	
MDO17	6,000 h	Maquinista homologado	43,75	262,50	
%COSTIN	28,773 %	Costes indirectos	6,00	172,64	
%MEDAUX	30,499 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	61,00	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.110,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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, COLOCACIÓN Y EJECUCIÓN DE ANCLAJES PARA SU FIJACIÓN EN POSICIÓN DEFINITIVA. INCLUSO CORTES, SOLDADURAS Y PIEZAS DE REMATE.

MDO8	1*0,667 h	Oficial 1ª Cerrajero	25,02	16,69	
MDO9	1*1,000 h	Ayudante Cerrajero	21,38	21,38	
B03060316	1*20,545 kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L	7,15	146,90	
%COSTIN	1*1,850 %	Costes indirectos	6,00	11,10	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 196,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MDO8	1*0,667 h	Oficial 1ª Cerrajero	25,02	16,69	
MDO9	1*1,000 h	Ayudante Cerrajero	21,38	21,38	
B03060316	1*15,850 kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L	7,15	113,33	
%COSTIN	1*1,514 %	Costes indirectos	6,00	9,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					160,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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.			
mt50spm030b	0,580 u	SOPORTE MORDAZA	141,25	81,93	
mt50spb030x	0,030 u	GUARDACUERPOS FIJO DE SEGURIDAD	6,90	0,21	
mt50spb050a	0,010 u	BARANDILLA PARA GUARDACUERPOS MATRIZADA	6,90	0,07	
mt50spr070	0,110 m2	RED VERTICAL DE SEGURIDAD TIPO U	2,78	0,31	
mt50spr170a	1,000 m	CUERDA DE UNIÓN UNE-EN 1263-1 N DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD	0,21	0,21	
mt50spr180a	0,220 m	CUERDA DE ATADO UNE-EN 1263-1 G DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD	0,36	0,08	
mt50spr050	0,300 m2	LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	0,63	0,19	
MDO3	0,200 h	Oficial primera	25,02	5,00	
MDO7	0,200 h	Peón Ordinario	20,84	4,17	
%COSTIN	0,922 %	Costes indirectos	6,00	5,53	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					97,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
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.			
MN19000351N	1*1,000 ud	SEÑALIZACION PROVISIONAL PARA LIMITACION DE VELOCIDAD	7.075,47	7.075,47	
%COSTIN	1*70,755 %	Costes indirectos	6,00	424,53	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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			
COND.MAT.0001	0,450 m	TUBERÍA RÍGIDA D100MM SK100/4,5	155,53	69,99	
COND.MAT.0002	0,020 u	CODO T. TRANSPORTADOR 16 SK125/5.5 90°	56,65	1,13	
COND.MAT.0003	0,530 u	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H125/5,5	44,29	23,47	
COND.MAT.0004	0,020 u	TUBO REDUCTOR D125 A D100	247,20	4,94	
COND.MAT.0005	0,470 u	JUNTA SK-DN125	1,24	0,58	
COND.0004	0,100 u	ANCLAJE QUÍMICO AL TERRENO PARA SUJECCIÓN DE CONDUCCIÓN	26,74	2,67	
MDO3	0,167 h	Oficial primera	25,02	4,18	
MDO6	0,167 h	Peón especializado	21,13	3,53	
%COSTIN	1,105 %	Costes indirectos	6,00	6,63	
%MEDAUX	1,171 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,34	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					119,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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			
COND.MAT.0006	0,250 m	TUBERÍA FLEXIBLE D100MM SK100/4,5	462,76	115,69	
COND.MAT.0007	0,800 u	JUNTA SK-DN100	2,58	2,06	
COND.MAT.0008	0,330 u	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H100/4,5	44,29	14,62	
COND.0004	0,100 u	ANCLAJE QUÍMICO AL TERRENO PARA SUJECCIÓN DE CONDUCCIÓN	26,74	2,67	
MDO3	0,167 h	Oficial primera	25,02	4,18	
MDO6	0,167 h	Peón especializado	21,13	3,53	
%COSTIN	1,428 %	Costes indirectos	6,00	8,57	
%MEDAUX	1,513 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					154,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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			
COND.MAT.0009	0,200 m	TUBERÍA FLEXIBLE D60MM SK60/4,5	422,54	84,51	
COND.MAT.0010	0,600 u	JUNTA SK-DN60	2,41	1,45	
COND.MAT.0011	0,600 u	ACOPLAMIENTO DE MANGITO SK-H60/4,5	42,88	25,73	
COND.0004	0,100 u	ANCLAJE QUÍMICO AL TERRENO PARA SUJECCIÓN DE CONDUCCIÓN	26,74	2,67	
MDO3	0,167 h	Oficial primera	25,02	4,18	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDO6	0,167 h	Peón especializado	21,13	3,53	
%COSTIN	1,221 %	Costes indirectos	6,00	7,33	
%MEDAUX	1,294 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,59	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 131,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COND.0004	u	ANCLAJE QUÍMICO AL TERRENO PARA SUJECCIÓN DE CONDUCCIÓN ANCLAJE EN FORMA DE U 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)			
-----------	---	---	--	--	--

MDO3	0,180 h	Oficial primera	25,02	4,50	
MDO7	0,300 h	Peón Ordinario	20,84	6,25	
2.90.0032	1,200 kg	AC. BAR. CORRUG. B 500 S	1,38	1,66	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	3,000 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	5,16	
C06010001	0,400 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	2,10	
C01010003	0,400 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	5,55	
%COSTIN	0,252 %	Costes indirectos	6,00	1,51	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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.			
-------------	---	---	--	--	--

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL EUROS

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			
------------	----	--	--	--	--

B03060006	1*1,000 kg	ACERO LAMINADO S 275 JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,91	1,91	
C01040010	1*0,040 h	CAMIÓN GRÚA DE 3 T	29,40	1,18	
MDO2	1*0,006 h	Capataz	25,20	0,15	
MDO3	1*0,020 h	Oficial primera	25,02	0,50	
MDO6	1*0,016 h	Peón especializado	21,13	0,34	
%COSTIN	1*0,041 %	Costes indirectos	6,00	0,25	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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. 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: A) DESIGNACIÓN Y DESCRIPCIÓN: NORMBRE: X2CRNIN18-7 GRADO: 1.4318 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% 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			
MDO2N	0,016 h	Capataz nocturno	29,96	0,48	
MDO3N	1*0,020 h	Oficial primera nocturno	29,75	0,60	
MDO6N	1*0,016 h	Peón especializado nocturno	25,12	0,40	
MDO16	0,050 h	Encargado de trabajos en vía	87,50	4,38	
3.02.0910	0,025 h	GRUA AUTOPROPULSADA BI-VIAL RIEL-CARRETERA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	98,41	2,46	
C06010001	0,025 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	0,13	
B03060301	1*1,000 kg	ACERO INOXIDABLE AISI 301LN	7,15	7,15	
%COSTIN	1*0,156 %	Costes indirectos	6,00	0,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		16,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
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).			
MDO3	0,158 h	Oficial primera	25,02	3,95	
MDO7	0,405 h	Peón Ordinario	20,84	8,44	
B03060HM16	1*1,100 kg	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M16 5.8	10,15	11,17	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	2,000 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	3,44	
C06010001	0,198 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	1,04	
C01010003	0,205 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	2,85	
%COSTIN	0,309 %	Costes indirectos	6,00	1,85	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		32,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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)			
MDO3	0,080 h	Oficial primera	25,02	2,00	
MDO7	0,120 h	Peón Ordinario	20,84	2,50	
2.90.0032	0,432 kg	AC. BAR. CORRUG. B 500 S	1,38	0,60	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	1,000 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	1,72	
C06010001	0,100 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	0,53	
C01010003	0,100 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	1,39	
%COSTIN	0,088 %	Costes indirectos	6,00	0,53	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
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).			
MDO3	0,158 h	Oficial primera	25,02	3,95	
MDO7	0,405 h	Peón Ordinario	20,84	8,44	
B03060HM20	1*1,100 kg	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M20 5.8	12,50	13,75	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	2,500 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	4,30	
C06010001	0,198 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	1,04	
C01010003	0,205 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	2,85	
%COSTIN	0,343 %	Costes indirectos	6,00	2,06	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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) 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).			
MDO3	0,158 h	Oficial primera	25,02	3,95	
MDO7	0,405 h	Peón Ordinario	20,84	8,44	
B03060HM24	1*1,100 kg	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M24 5.8	14,10	15,51	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	3,200 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	5,50	
C06010001	0,198 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	1,04	
C01010003	0,205 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	2,85	
%COSTIN	0,373 %	Costes indirectos	6,00	2,24	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					39,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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).			
MDO3	0,158 h	Oficial primera	25,02	3,95	
MDO7	0,405 h	Peón Ordinario	20,84	8,44	
B03060HM30	1*1,100 kg	PERNO ANCLAJE ACERO INOX M30 5.8	15,00	16,50	
P01DW050	0,009 m3	AGUA	0,59	0,01	
B01090005	4,000 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,72	6,88	
C06010001	0,198 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,26	1,04	
C01010003	0,205 h	COMPRESOR PORTÁTIL CON 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	13,88	2,85	
%COSTIN	0,397 %	Costes indirectos	6,00	2,38	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					42,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
G07010008	ud	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN ACERO INOXIDABLE PARA MEDICIONES DE PRECISIÓN			
MDO7	1*0,500 h	Peón Ordinario	20,84	10,42	
B13020018	1*1,000 ud	HITO DE CONTROL TOPOGRÁFICO	182,06	182,06	
%COSTIN	1,925 %	Costes indirectos	6,00	11,55	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					204,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
G07010015	ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS			
B15010006	1*1,000 ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	1.809,71	1.809,71	
%COSTIN	18,097 %	Costes indirectos	6,00	108,58	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.918,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE 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.			
Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL.....					24,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	90,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS			
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.			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	311,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.03.0009	1*0,200 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	82,03	16,41	
MQ.01.501	1*0,200 h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR	93,48	18,70	
%COSTIN	1*1,911 %	Costes indirectos	6,00	11,47	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 202,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
------------------	---	---	--	--	--

MDO3T	1,000 h	Oficial primera a turnos de marea	32,53	32,53	
MDO6T	1*1,000 h	Peón especializado a turnos de marea	27,47	27,47	
MDO7T	1,000 h	Peón Ordinario a turnos de marea	27,09	27,09	
3.02.0920	1*1,500 h	CARRO PERFORADOR 50 CV	37,20	55,80	
3.02.0702	1*1,500 h	BOMBA DE INYECCIÓN.	13,61	20,42	
A01L030n	1*0,050 m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 30N	9,37	0,47	
2.90.0065	1*46,370 kg	ACERO N-80	1,20	55,64	
%COSTIN	1*2,194 %	Costes indirectos	6,00	13,16	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 232,58

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

PAM2N3S60	m <sup>3</sup>	MICROHORMIGÓN RETRACCIÓN COMPENSADA MICROHORMIGÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, REALIZADO EN OBRA CON MEZCLA AL 50% CEMENTO BLANCO ( II 42.5 N BL) Y CEMENTO NORMAL ( II/B-P42.5 N) Y ÁRIDO PROCEDENTE DEL MACHAQUEO DE LA IMPOSTA RETIRADA O DE CANTERA DE IGUAL COMPOSICIÓN Y COLOR, CON UN CONTENIDO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO DE 800 GR/M3			
-----------	----------------	--	--	--	--

MDO6	1*3,000 h	Peón especializado	21,13	63,39	
MT051U00A	1*0,250 t	Mezcla 50% cemento blanco (II 42,5)	140,50	35,13	
MT4100243	1*2,000 t	Árido machaq. 10-12 mm, extr. rocas antiguas	18,00	36,00	
MT0A9U002	1*0,800 kg	Fibras de polipropileno	2,10	1,68	
MT0813U02	1*2,500 l	Superplastificante tipo COPSA-CRET	2,70	6,75	
MQ3HH0200	1*1,000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,70	2,70	
MT011U000	1*0,125 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,07	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 145,72

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

PAM4N2A80	m <sup>3</sup>	MORTERO MIXTO 1:5 (CEMENTO BLANCO-CAL) MORTERO MIXTO (BASTARDO) DE DOSIFICACIÓN 1:5 (CEMENTO- CAL EN VOLUMEN) , CONFECCIONADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 200L, CEMENTO BLANCO BAJO EN SALES SEGÚN UNE 80-305/88 ENVASADO, CAL APAGADA EN POLVO Y ARENA DE GRANULOMETRÍA 0/3 LAVADA.			
-----------	----------------	--	--	--	--

MDO6	1*1,700 h	Peón especializado	21,13	35,92	
MT051U006	1*0,060 t	Cemento blanco bajo en sales	139,45	8,37	
MT0520002	1*0,800 t	Cal apagada en sacos de 12kg	104,90	83,92	
MT031U031	1*0,960 t	Arena 0/3 de río 10 km	8,20	7,87	
MQ3HH0200	1*0,500 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,70	1,35	
MT011U000	1*0,517 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,29	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 137,72

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAM5NLAAT	m.	ANCLAJE FIBRA DE VIDRIO ANCLAJE SOBRE FÁBRICA DE PIEDRA, MEDIANTE VARILLA INOXIDABLE DE ACERO B500 INOX 1.4404 S/ PNE 36.063, DE LONGITUD APROXIMADA 0.2 M. Y DIÁMETRO 5 MM. INTRODUCIDA EN PEQUEÑO TALADRO, PRACTICADO SOBRE EL SOPORTE, CON BROCAS DE ROTACIÓN CON CORONAS DE WIDIA O TUNGSTENO, Y FIJADA MEDIANTE UN ADHESIVO, COMPRENDIENDO: TALADRO SOBRE EL SOPORTE, DE DIÁMETRO SENSIBLEMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA, SOPLADO DEL TALADRO PARA ELIMINAR DETRITUS, IMPREGNADO DE LA VARILLA CON RESINA EPOXI DE DOS COMPONENTES DE DOSIFICACIÓN EPOXI 100/35 TIPO ARALDIT GY255-HY955 O SIMILAR, E INTRODUCCIÓN EN EL TALADRO, DEJANDO FRAGUAR, INCLUSO CORTES, RETACEOS, MEDIOS DE ELEVACIÓN Y SEGURIDAD, RETIRADA DE ELEMENTOS SUELTOS Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO.			
MDO3	1*3,500 h	Oficial primera	25,02	87,57	
MDO6	1*3,500 h	Peón especializado	21,13	73,96	
MT5000697	1*1,000 m.	Varilla fibra de vidrio D=10mm	76,00	76,00	
MT051U009	1*0,154 kg	Adhesivo epoxi 100/357-lechada cal	13,12	2,02	
MT0MPW004	1*2,000 ud	Boquilla de inyección resinas / cal	0,10	0,20	
MQPE61001	1*0,250 h	Equipo de inyección de resina	15,42	3,86	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					243,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
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 REMANTE DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
MDO3	1*3,000 h	Oficial primera	25,02	75,06	
MDO6	1*3,000 h	Peón especializado	21,13	63,39	
MQ6B01000	1*4,000 h	Barrenadora a rotación con agua	19,23	76,92	
MQZ11U002	1*4,000 h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	2,99	11,96	
MT0907000	1*0,100 kg	Resina epoxi	3,74	0,37	
MTPE52130	1*1,200 m <sup>2</sup>	Lámina geotextil no tejido poliéster 500 g/m <sup>2</sup>	2,52	3,02	
MT3DBU005	1*1,000 m	Tubo acero inoxidable de diámetro 110 mm	19,40	19,40	
MT033UA02	1*1,000 ud	Gárgola de hormigón	220,00	220,00	
MT011U000	1*0,250 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,14	
MQ0B00015	1*4,000 h.	Equipo chorro aire presión	2,47	9,88	
%COSTIN	1*4,801 %	Costes indirectos	6,00	28,81	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					508,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
MDO7	1*0,134 h	Peón Ordinario	20,84	2,79	
MDO6	1*0,134 h	Peón especializado	21,13	2,83	
MQ1020012	1*0,134 h	Grupo electrógeno de 40 KVA	5,33	0,71	
MQ0B00014	1*0,134 h	Equipo de chorro de agua	5,41	0,72	
%COSTIN	1*0,071 %	Costes indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP61NAadd	m <sup>2</sup>	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.			
MDO3	1*0,288 h	Oficial primera	25,02	7,21	
MDO6	1*0,540 h	Peón especializado	21,13	11,41	
PAM4N2A80	1*0,002 m <sup>3</sup>	MORTERO MIXTO 1:5 (CEMENTO BLANCO-CAL)	137,72	0,28	
MT4102400	1*0,050 l	Herbicida selectivo	9,02	0,45	
MT4102500	1*0,070 l	Microbiocida duradero	9,00	0,63	
MT4102600	1*0,090 l	Éster silícico ESTIL1000	10,00	0,90	
MQ0B00015	1*0,500 h	Equipo chorro aire presión	2,47	1,24	
%COSTIN	1*0,221 %	Costes indirectos	6,00	1,33	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	23,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
MDO3	1*0,250 h	Oficial primera	25,02	6,26	
MDO6	1*0,600 h	Peón especializado	21,13	12,68	
MQ0B00017	1*1,500 h	Equipo atomización agua	2,00	3,00	
%COSTIN	1*0,219 %	Costes indirectos	6,00	1,31	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	23,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
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.			
MDO3	1*0,200 h	Oficial primera	25,02	5,00	
MDO6	1*0,550 h	Peón especializado	21,13	11,62	
MT011U000	1*0,800 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,45	
MQ0B00015	1*0,150 h	Equipo chorro aire presión	2,47	0,37	
MQ0B00018	1*0,300 h	Equipo agua fría a presión	4,00	1,20	
%COSTIN	1*0,186 %	Costes indirectos	6,00	1,12	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	19,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP61Nladd	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.			
MDO3	1*8,000 h	Oficial primera	25,02	200,16	
MDO6	1*13,000 h	Peón especializado	21,13	274,69	
PAM5NLAA1	1*2,400 m.	ANCLAJE FIBRA DE VIDRIO	243,61	584,66	
MQ4000060	1*8,000 h	Martillo 12 Kg	0,50	4,00	
MQ1701112	1*13,000 h	Compresor port. diesel M.P. 5 m <sup>3</sup> /min 7 bar	3,57	46,41	
PAM2N3S60	1*0,150 m <sup>3</sup>	MICROHORMIGÓN RETRACCIÓN COMPENSADA	145,72	21,86	
MT5000698	1*1,200 m2	Malla fibra de carbono 200 gr/m2	47,00	56,40	
%COSTIN	1*11,882 %	Costes indirectos	6,00	71,29	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.259,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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..			
MDO3	1*0,500 h	Oficial primera	25,02	12,51	
MDO6	1*0,800 h	Peón especializado	21,13	16,90	
MTBM40002	1*1,000 kg	Pintura acrílica en solución acuosa	1,68	1,68	
MT89ZB002	1*0,100 h.	Material accesorio	30,00	3,00	
%COSTIN	1*0,341 %	Costes indirectos	6,00	2,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de 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.			
MDO3	1*0,666 h	Oficial primera	25,02	16,66	
MQ4000080	1*0,600 h.	Martillo manual picador eléctrico baja potencia	3,01	1,81	
MQZ11U001	1*3,000 h	Grupo electrógeno 80/100 KVA	5,66	16,98	
%COSTIN	1*0,355 %	Costes indirectos	6,00	2,13	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					37,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
MDO3	1*0,500 h	Oficial primera	25,02	12,51	
MDO5	1*0,667 h	Ayudante	21,38	14,26	
MDO7	1*0,667 h	Peón Ordinario	20,84	13,90	
PAM4N2A80	1*0,002 m <sup>3</sup>	MORTERO MIXTO 1:5 (CEMENTO BLANCO-CAL)	137,72	0,28	
MQ0B00015	1*0,800 h.	Equipo chorro aire presión	2,47	1,98	
%COSTIN	1*0,429 %	Costes indirectos	6,00	2,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA 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.			
MDO3	1*0,455 h	Oficial primera	25,02	11,38	
MDO6	1*0,500 h	Peón especializado	21,13	10,57	
MQ6B01000	1*0,050 h	Barrenadora a rotación con agua	19,23	0,96	
MQZ11U002	1*0,050 h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	2,99	0,15	
MT011U000	1*0,001 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,00	
MQ0B00015	1*0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,47	0,12	
%COSTIN	1*0,232 %	Costes indirectos	6,00	1,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		24,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
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.			
MDO3	1*0,455 h	Oficial primera	25,02	11,38	
MDO6	1*0,500 h	Peón especializado	21,13	10,57	
MQ6B01000	1*0,100 h	Barrenadora a rotación con agua	19,23	1,92	
MQZ11U002	1*0,100 h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	2,99	0,30	
MT011U000	1*0,001 m <sup>3</sup>	Agua	0,56	0,00	
MQ0B00015	1*0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,47	0,12	
%COSTIN	1*0,243 %	Costes indirectos	6,00	1,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		25,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
MDO3	1*30,000 h	Oficial primera	25,02	750,60	
MDO7	1*60,000 h	Peón Ordinario	20,84	1.250,40	
MQ07CG010	1*30,000 h	Camión con grúa 6 t	49,93	1.497,90	
MQ4000050	1*30,000 h	Carretilla autopropulsada de capacidad 1 m <sup>3</sup>	13,87	416,10	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQS060500	1*30,000 h	Camión cisterna regador	31,73	951,90	
M05RN020AN	30,000 h	Minicavadora de 10 Tn	56,70	1.701,00	
%COSTIN	1*65,679 %	Costes indirectos	6,00	394,07	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6.961,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

MDO3	1*30,000 h	Oficial primera	25,02	750,60	
MDO7	1*60,000 h	Peón Ordinario	20,84	1.250,40	
MQ07CG010	1*30,000 h	Camión con grúa 6 t	49,93	1.497,90	
MQ4000050	1*30,000 h	Carretilla autopropulsada de capacidad 1 m <sup>3</sup>	13,87	416,10	
MQS060500	1*30,000 h	Camión cisterna regador	31,73	951,90	
%COSTIN	1*48,669 %	Costes indirectos	6,00	292,01	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5.158,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

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.			
--------	---	--	--	--	--

MDO2	1*0,156 h	Capataz	25,20	3,93	
MDO7	1*0,200 h	Peón Ordinario	20,84	4,17	
APBQCAM080	1*0,200 h	Camión grua 6 Tn	39,52	7,90	
%COSTIN	1*0,160 %	Costes indirectos	6,00	0,96	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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.			
--------	----	---	--	--	--

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 334,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MDO3	1*0,002 h	Oficial primera	25,02	0,05	
MDO5	1*0,002 h	Ayudante	21,38	0,04	
P03AA028	1*1,000 m2	Pintura anticarbonatación	10,55	10,55	
P03AA029	1*1,000 m2	Pintura anticloruros	9,63	9,63	
%COSTIN	1*0,203 %	Costes indirectos	6,00	1,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					21,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
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.			
MDO3	1*0,162 h	Oficial primera	25,02	4,05	
MDO7	1*0,200 h	Peón Ordinario	20,84	4,17	
mt10haf010nsa	1*1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIA, FABRICADO EN CENTRAL.	82,65	82,65	
3.02.0750	1*0,100 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,13	0,61	
3.03.0007	1*0,200 h	EQUIPO HORMIGONADO	26,77	5,35	
3.03.0009	1*0,200 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	82,03	16,41	
MQ.01.501	1*0,100 h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGONAR	93,48	9,35	
%COSTIN	1*1,226 %	Costes indirectos	6,00	7,36	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					129,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
mt50spb030x	u	GUARDACUERPOS FIJO DE SEGURIDAD			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mt50spb050a	u	BARANDILLA PARA GUARDACUERPOS MATRIZADA			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mt50spm030b	u	SOPORTE MORDAZA			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					141,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
mt50spr050	m2	LONA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt50spr070	m2	RED VERTICAL DE SEGURIDAD TIPO U			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
mt50spr170a	m	CUERDA DE UNIÓN UNE-EN 1263-1 N DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		0,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
mt50spr180a	m	CUERDA DE ATADO UNE-EN 1263-1 G DE POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDAD			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		0,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			



## **4. PRECIOS AUXILIARES**



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL VIADUCTO DE MUNDAKA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01L030n	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 30N LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 30 N 1/2, AMASADA A MANO, S/RC-03.			
MDO7	0,200 h	Peón Ordinario	20,84	4,17	
P01CC021	0,070 m3	CEMENTO CEM II/B-P 25 N SACOS	70,03	4,90	
P01DW050	0,500 m3	AGUA	0,59	0,30	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,37

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS